

FRITSCH · ROTORMÜHLEN · ROTOR MILLS

Service - Handbuch

service - manual



PULVERISETTE 14

FRITSCH Rotor-Schnellmühle
FRITSCH Variable Speed Rotor Mill


FRITSCH



Fritsch GmbH

Malen und Messen

Industriestraße 8

D - 55743 Idar-Oberstein

Phone: +49 (0)6784/ 70-0

Fax: + 49 (0)6784/ 70-11

E-Mail: info@fritsch.de

Internet: http://www.fritsch.de

Fritsch GmbH, ist von der
TÜV-Zertifizierungsgemeinschaft e.V. unter der
Zertifikat-Registrier-Nr. 71 100 J 596 zertifiziert worden.
Durch ein Audit wurde der Nachweis erbracht, dass die Fritsch GmbH die Forderungen der DIN EN ISO 9001:2008 erfüllt.





Fritsch GmbH, has been certified by
the TÜV-Zertifizierungsgemeinschaft e.V.
Certificate registration number 71 100 J 596.
It was verified through an audit that Fritsch GmbH satisfies the requirements of DIN EN ISO 9001:2008

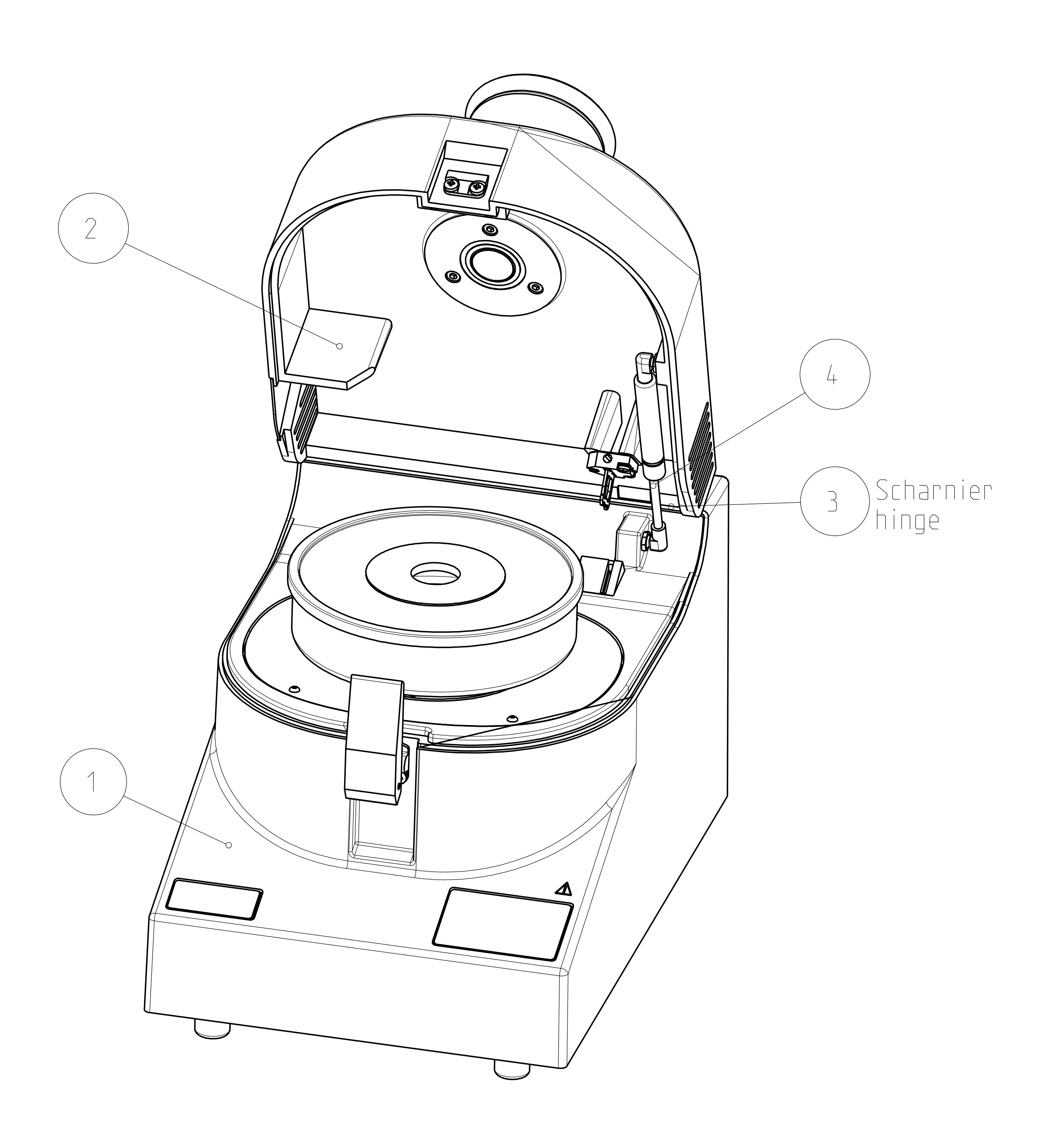
Gerätenummer 14.3000.00
Instrument number 14.3000.00

gültig ab Seriennummer 1001
valid from serial numbers 1001

Ausgabe 01/2005 Index 012
Edition

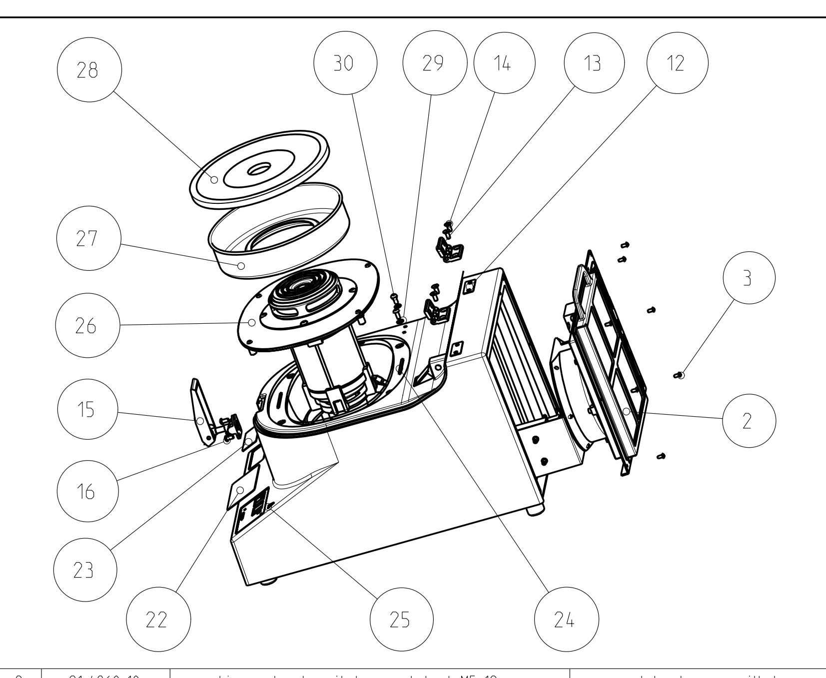
Erstellt Schardt
Create

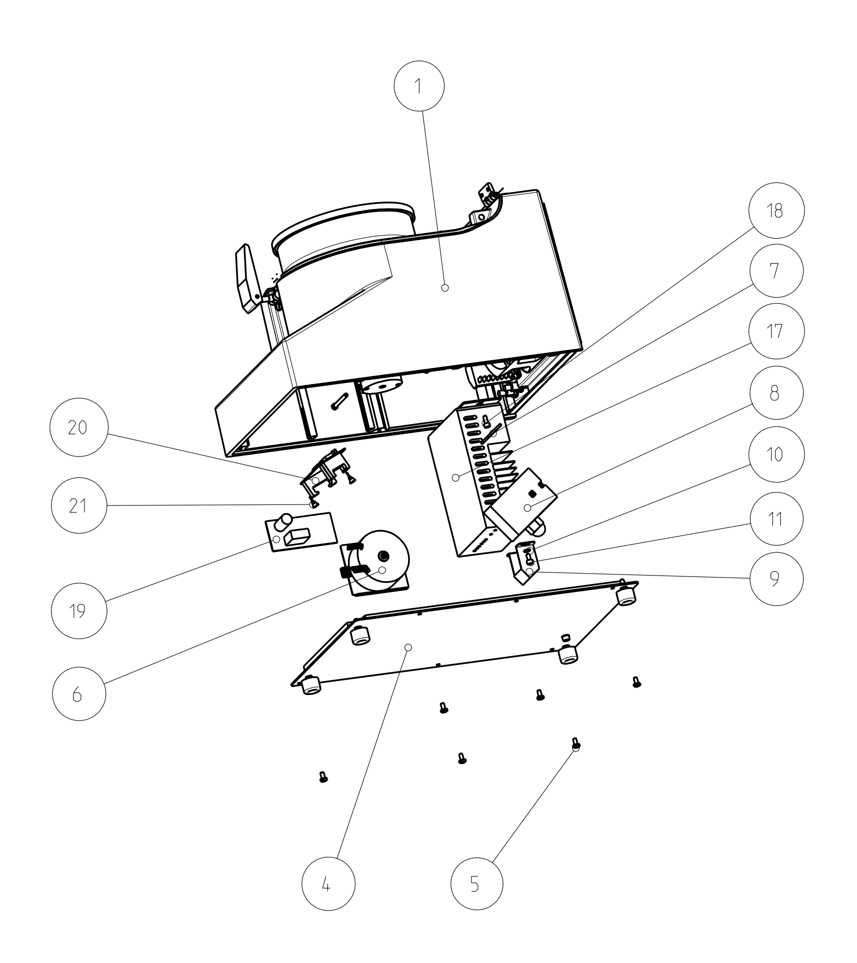
FRITSCH	Ersatzteile / spare parts		-
Fritsch GmbH Laborgeraetebau Industriestr.8 D-55743 Idar-Oberstein Telefon 06784 / 70-0 Telefax 06784 / 70-11	14.3000.00	Rotor Schnellmuehle p-14	Bearb.: Trutnev
	14.3000.00	Speed Rotor Mill p-14	Gepr.: -
Aenderungsindex:	000	Seite 2 von 5	-



Pos.	Anz.	Artikelnr.	Bezeichnung 1	Description
4	1	93.8130.00	Gasfeder p-14	pneumatic spring p-14
3	4	91.3200.09	Senkschraube M5x12 DIN 7991	countersunk screw M5x12 DIN 7991
2	1	14.2150.00	Gehaeusedeckel p-14 kpl.	lid p-14 cpl.
1	1	14.3100.00	Gehaeuseunterteil p-14 kpl.	housing lower part p-14 cpl.

FRITSCH	Ersatzteile / spare parts	04.08.2008
Fritsch GmbH Laborgeraetebau Industriestr.8 D-55743 Idar-Oberstein Telefon 06784 / 70-0 Telefax 06784 / 70-11	14.3100.00 Gehaeuseunterteil p-14 kpl. 14.3100.00 housing lower part p-14 cpl.	Bearb.: Buchen Gepr.:
Aenderungsindex:	003 Seite 1 von 1	-

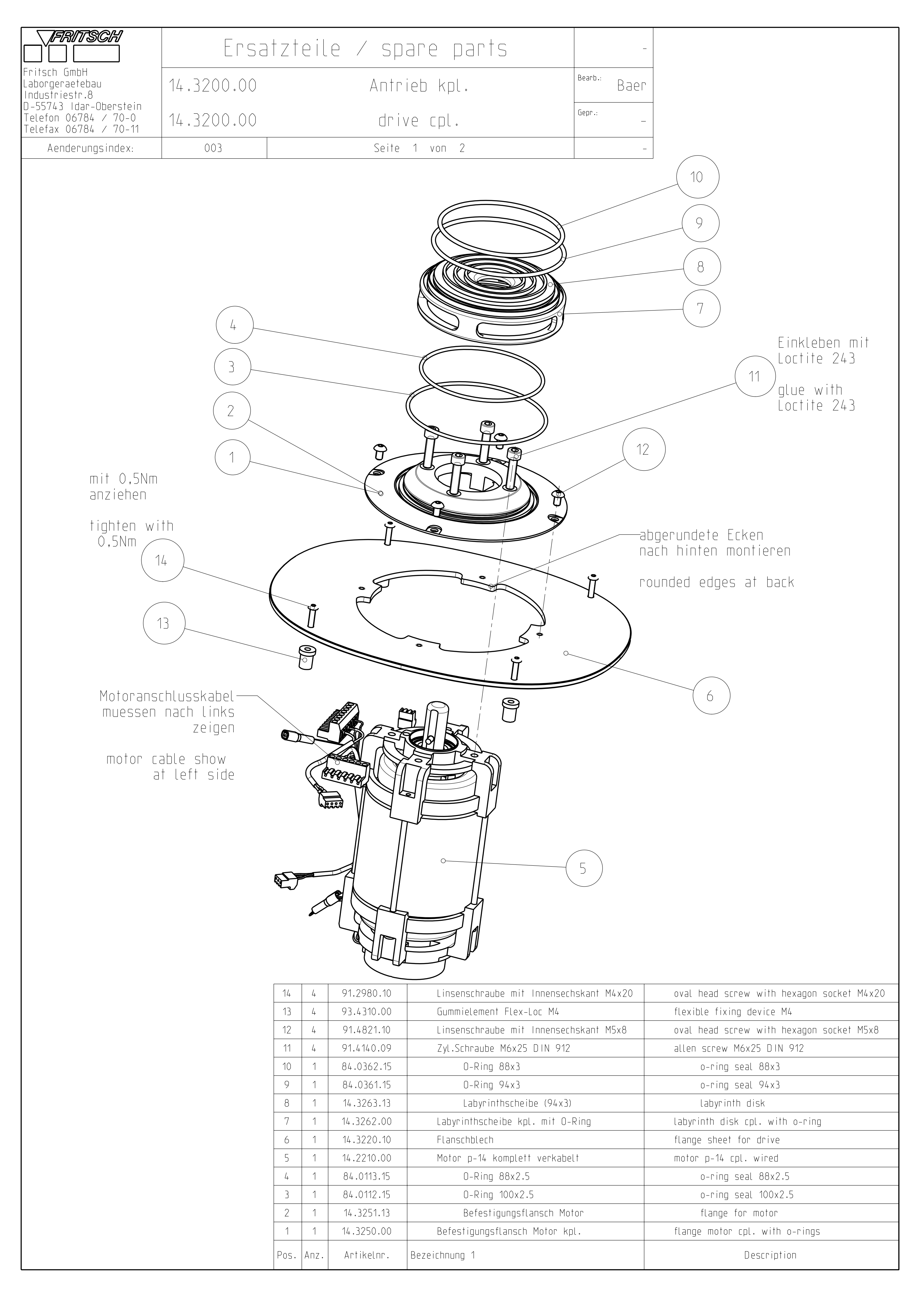




Pos.	Anz.	Artikelnr.	Bezeichnung 1	Description
30	2	91.4860.10	Linsenschraube mit Innensechskant M5x12	oval head screw with hexagon socket M5x12
29	2	91.3940.10	Scheibe 5.3 DIN125	washer 5.3 DIN125 A2
28	1	14.3540.00	Deckel Auffanggefaess kpl.	Lid for collect vessel cpl.
27	1	14.3500.10	Auffanggefaess	collecting pan
26	1	14.3200.00	Antrieb kpl.	drive cpl.
25	1	90.0010.16	Klebeschild Ausrufezeichen	sticker exclamtion mark
24	4	84.4240.00	Zellkautschuk 3x2mm	cellular rubber 3x2x50
23	1	14.2960.00	Klebeschild Logo	logo membrane
22	1	14.2950.00	Folientastatur	keyboard membrane
21	2	91.2250.16	Spreizniet Kunststoff	expansion mandrel 3mm
20	1	14.2900.00	Platine Control Panel p-14	control panel p-14
19	1	14.2910.00	Platine Power Supply p-14	power supply board
18	2	92.1420.09	Zyl.Schraube M5x12 DIN 912	allen screw M5x12 DIN 912
17	1	86.4520.14	Frequenzumrichter	frequency converter
16	3	91.4820.10	Linsenschraube mit Innensechskant M5x10	oval head screw with hexagon socket M5x10
15	1	92.9050.00	Spannverschluss	toggle-type fastener
14	4	91.3200.09	Senkschraube M5x12 DIN 7991	countersunk screw M5x12 DIN 7991
13	2	92.9400.14	Anschraubscharnier	hinge
12	2	75.1150.09	Ausgleichblech	compensation sheet for lid p-14
11	2	91.3110.09	Zyl.Schraube M5x10 DIN 912	allen screw M5x10 DIN 912
10	2	91.3950.09	Scheibe 5.3 DIN125	washer 5.3 DIN125
9	1	14.2430.09	Haltewinkel Verriegelung	locating device for interlock
8	1	81.3750.00	Sicherheitszuhaltung	safety latch
7	1	14.2130.16	Unterlegplatte Verriegelung	spacer plate for interlock
6	1	14.2400.00	Trafo mit Halteblech kpl.	trafo with fixing plate
5	6	92.1280.09	Linsenkopfschraube M5x10 DIN7985	oval head screw M5x10 DIN7985
4	1	14.2440.00	Bodenplatte kpl.	ground plate cpl.
3	7	91.2890.10	Linsenschraube mit Innensechskant M4x8	oval head screw with hexagon socket M4x8
2	1	14.2300.00	Anschlussplatte p-14 kpl.	panel p-14 cpl.
1	1	14.2110.16	Gehaeuseunterteil	housing lower part

Teil 29 Linsenschraube M5x12 (91.4860.10) dient zur Befestigung der Stuetze Rohr im Umruestsatz fuer grosse Mengen (14.3510.00)

Part 29 lens-head screw M5x12 (91.4860.10) is used to fasten the support for duct (14.3520.16) of the accessories for large quantities (14.3510.00)



FRITSCH
Fritsch GmbH
Laborgeraetebau
Industriestr.8
D-55743 Idar-Oberstein
Telefon 06784 / 70-0
Telefax 06784 / 70-11

Ersatzteile / spare parts

14.3200.00 Antrieb kpl.

14.3200.00 drive cpl.

Bearb.: Baer

Gepr.: -

Aenderungsindex: 003

Pos.	Anz.	Artikelnr.	Bezeichnung 1	Description
14	4	91.2980.10	Linsenschraube mit Innensechskant M4x20	oval head screw with hexagon socket M4x20
13	4	93.4310.00	Gummielement Flex-Loc M4	flexible fixing device M4
12	4	91.4821.10	Linsenschraube mit Innensechskant M5x8	oval head screw with hexagon socket M5x8
11	4	91.4140.09	Zyl.Schraube M6x25 DIN 912	allen screw M6x25 DIN 912
10	1	84.0362.15	O-Ring 88x3	o-ring seal 88x3
9	1	84.0361.15	O-Ring 94x3	o-ring seal 94x3
8	1	14.3263.13	Labyrinthscheibe (94x3)	labyrinth disk
7	1	14.3262.00	Labyrinthscheibe kpl. mit O-Ring	labyrinth disk cpl. with o-ring
6	1	14.3220.10	Flanschblech	flange sheet for drive
5	1	14.2210.00	Motor p-14 komplett verkabelt	motor p-14 cpl. wired
4	1	84.0113.15	O-Ring 88x2.5	o-ring seal 88x2.5
3	1	84.0112.15	O-Ring 100x2.5	o-ring seal 100x2.5
2	1	14.3251.13	Befestigungsflansch Motor	flange for motor
1	1	14.3250.00	Befestigungsflansch Motor kpl.	flange motor cpl. with o-rings

FRITSCH

Fritsch GmbH
Laborgeraetebau
Industriestr.8
D-55743 Idar-Oberstein
Telefon 06784 / 70-0
Telefax 06784 / 70-11

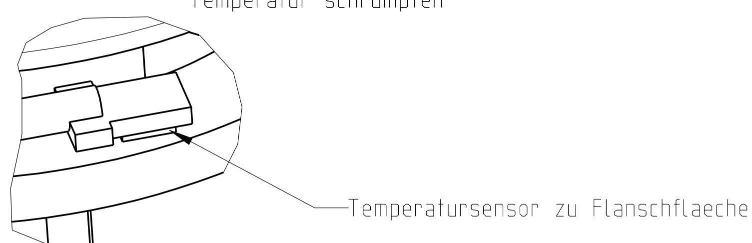
Ersatzteile / spare parts		-
14.2150.00	Gehaeusedeckel kpl.	Bearb.: Trutnev
14.2150.00	lid cpl.	Gepr.: -
Aenderungsindex: 001	Seite 1 von 2	-

mit Terokal einkleben
glue with Terokal

Pos.	Anz.	Artikelnr.	Bezeichnung 1	Description
15	2	91.4650.09	Senkschraube M3x6	countersunk screw M3x6 DIN966
14	3	92.0060.09	Linsenkopfschraube M4x12 DIN7985	oval head screw M4x12 DIN7985
13	2	92.1280.09	Linsenkopfschraube M5x10 DIN7985	oval head screw M5x10 DIN7985
12	3	91.4130.09	Zyl.Schraube M6x20 DIN 912	allen screw M6x20 DIN 912
11	1	14.2190.09	Abdeckblech Haube	cover plate for lid
10	1	84.0060.15	O-Ring 40x4	o-ring seal 40x4
9	2	93.4320.15	Gummipuffer D=6x5	rubber buffer
8	1	84.0620.15	O-Ring 24x4	o-ring seal 24x4
7	1	14.2480.10	Innentrichter 13mm	inner funnel 13mm
6	1	14.2180.10	Innentrichter	inner funnel
5	1	84.0630.15	O-Ring 32x4	o-ring seal 32x4
4	1	14.2170.16	Aussentrichter	funnel, outer part
3	1	81.3760.00	Betaetiger beweglich	actuator for locking device
2	1	14.2120.09	Abdeckblech Betaetiger	cover plate
1	1	14.2160.16	Gehaeusedeckel p-14	lid p-14

FRITSCH	Ersatzteile / spare parts		-
Fritsch GmbH Laborgeraetebau Industriestr.8 D-55743 Idar-Oberstein Telefon 06784 / 70-0 Telefax 06784 / 70-11	14.2210.00	Motor p-14 kpl.	Bearb.: Trutnev
	14.2210.00	motor p-14 cpl.	Gepr.: -
Aenderungsindex:	000	Seite 1 von 1	-

Platine Temperatursensor 14.2930.00
zuerst mit Schrumpfschlauch ueberziehen
und vorsichtig mit geringer
Temperatur schrumpfen



DETAIL X
MASSTAB 2:1

8
1
3
2
5
7
6
4

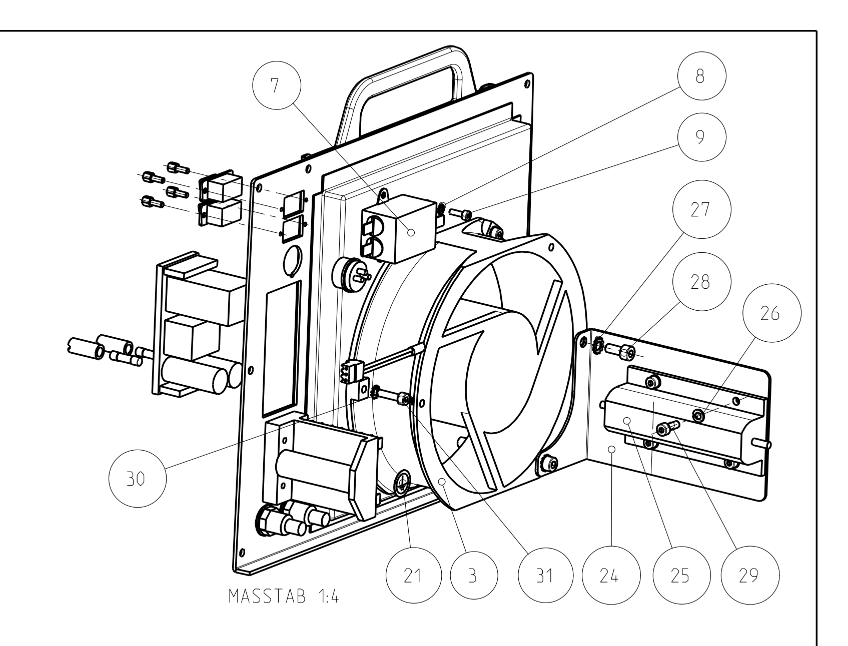
Kabel Temperatursensor mit
2 Kabelbindern an
Motorschraube fixieren

SIEHE DETAIL X

Alle Motorkabel nach
Klemmleiste/Verbindungsplan
14.2000.00 Seite7 von 11 Verdrahten

Pos.	Anz.	Artikelnr.	Bezeichnung 1	Description
8	1	14.2932.00	Erdungskabel 1.5mm	ground wire
7	1	14.2860.00	Kabel Sollwert Umrichter	cable set value
6	1	14.2933.00	Buchsenleiste 8-polig	socked board 8-pole
5	1	14.2934.00	Buchsenleiste 6-polig	socked board 6-pole
4	1	86.4830.00	Klemmleiste 3-polig	terminal strip 3-pole
3	1	14.2931.00	Geflechtschlauch 42 cm lang	networck house
2	1	14.2930.00	Temperatursensor Motor kpl.	temperature sensor motor
1	1	81.2520.00	Motor p-14	motor p-14

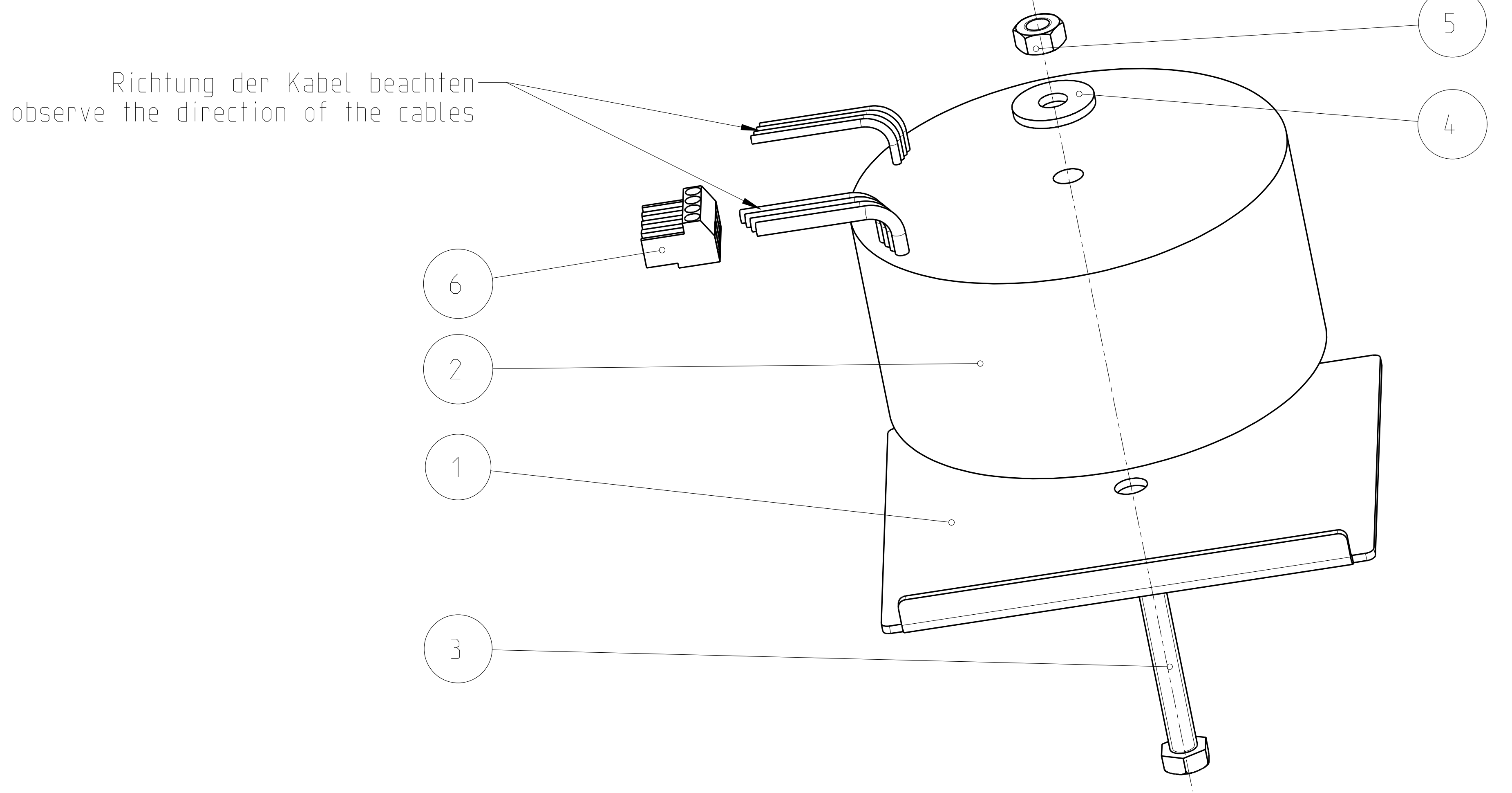
FRITSCH	Ersatzteile / spare parts		-
Fritsch GmbH Laborgeraetebau Industriestr.8 D-55743 Idar-Oberstein Telefon 06784 / 70-0 Telefax 06784 / 70-11	14.2300.00	Anschlussplatte mit Filter	Bearb.: Baer
	14.2300.00	panel with filter and fan	Gepr.: -
Aenderungsindex:	002	Seite 1 von 6	-



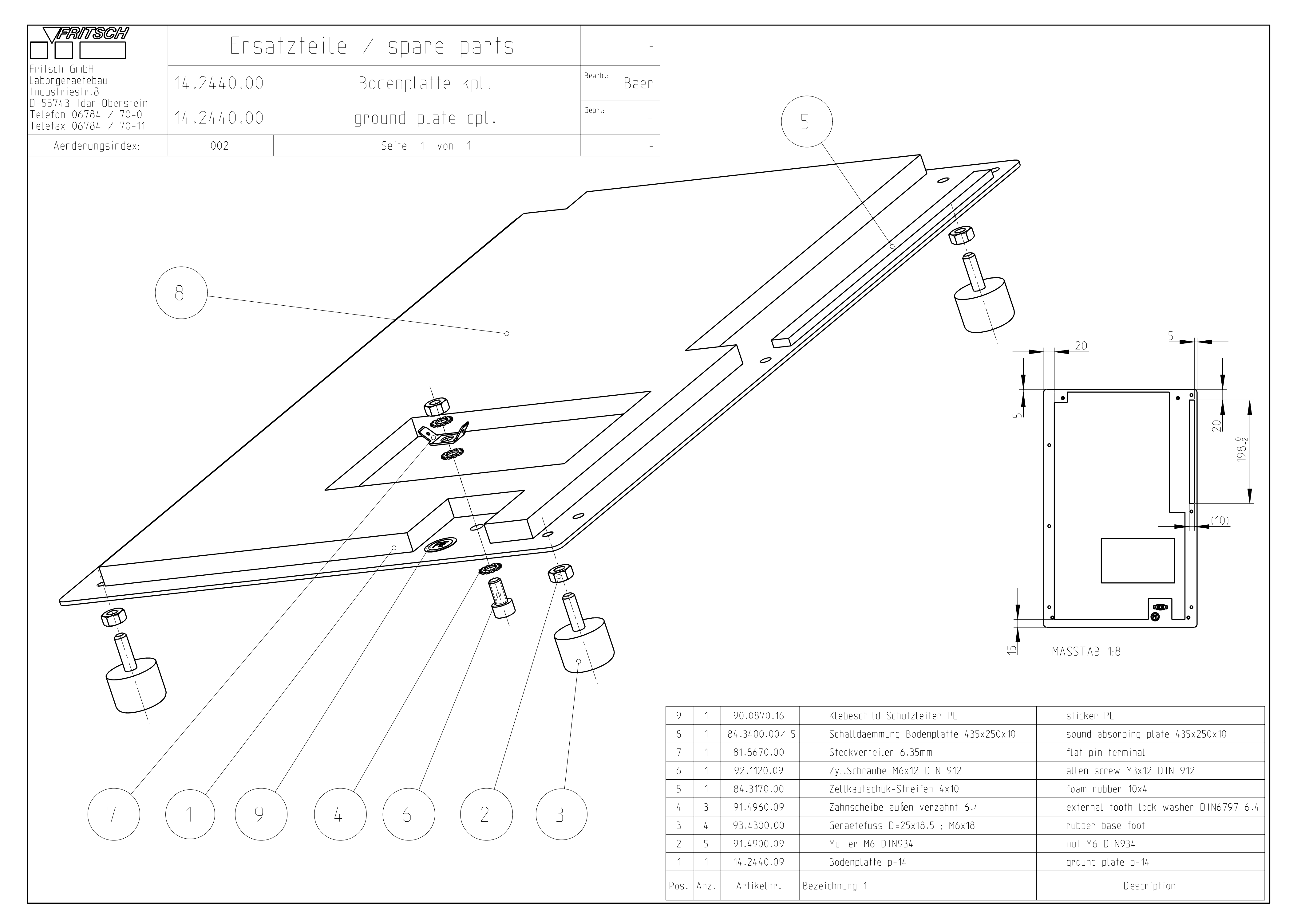
MASSTAB 1:4

Pos.	Anz.	Artikelnr.	Bezeichnung 1	Description
32	1	86.4830.00	Klemmleiste 3-polig	terminal strip 3-pole
31	4	91.2120.09	Zyl.Schraube M4x16 DIN 912	allen screw M4x16 DIN 912
30	4	91.2750.09	Zahnscheibe außen verzahnt 4.3	external tooth lock washer DIN6797 4.3
29	4	91.2100.09	Zyl.Schraube M4x12 DIN 912	allen screw M4x12 DIN 912
28	2	92.1420.09	Zyl.Schraube M5x12 DIN 912	allen screw M5x12 DIN 912
27	2	91.3960.09	Zahnscheibe außen verzahnt 5.3	external tooth lock washer DIN6797 5.3
26	4	91.2960.09	Federring A4 DIN127	spring washer A4 DIN127
25	1	86.5910.00	Widerstand 150W/100Ohm	Resistor 150W/100Ohm
24	1	14.2450.09	Halter Bremswiderstand	support for brake resistor
23	1	90.1020.00	Klebeschild Sicherung 10AT/250V	sticker 10AT/250V
22	1	14.2810.00	Kabel Luefterverlaengerung	extension cord for fan
21	1	90.0140.13	Klebeschild Schutzleiter	sticker PE
20	1	90.0990.00	Klebeschild Ein / Aus	sticker on / off
19	1	90.0020.16	Klebeschild Spannung 12x12mm	sticker high voltage
18	2	81.5070.00	Schmelzsicherung 5x20 10A t	fuse 5x20 10A t
17	1	86.5630.00	Netzanschlusskombination	main connection unit
16	2	91.2890.10	Linsenschraube mit Innensechskant M4x8	oval head screw with hexagon socket M4x8
15	4	81.7850.00	Schraubverb. ITT	screws for sub-D
14	1	14.2980.00	Kabel RS 232 Buchse PC intern	cable RS232 SUB-D for PC
13	1	14.2970.00	Kabel RS 232 Stecker Feeder intern	cable RS232 SUB-D for feeder
12	1	14.2820.00	Kabel L-24 Steuerung intern	cable with socket 3-pole for L-24
11	2	86.5790.00	Schmelzsicherung 5x20 0.4A t	fuse 5x20 0.4A t
10	2	81.4020.00	Sicherungselement	fuse carrier
9	2	91.1270.09	Zyl.Schraube M3x10 DIN 912	allen screw M3x10 DIN 912
8	2	91.1940.09	Faecherscheibe außen gezahnt 3.2	serrated lock washer DIN6798 3.2
7	1	86.5520.00	Netzfilter 250V / 1A	mains suppression filter
6	1	83.1120.00	Filtermatte 10mm dick	filter element
5	1	14.2350.16	Filterrahmen	filter frame
4	1	86.9810.00	Drehschalter 8ch/215	switch 8ch
3	1	14.2360.00	Ventilator 172.7x150 mit Gewinde M5	fan 172.7x150 24V
2	1	14.2340.00	Folie Anschlussplatte	connecting plate
1	1	14.2320.00	Anschlussplatte Schweissteil	welded sheet parts of panel

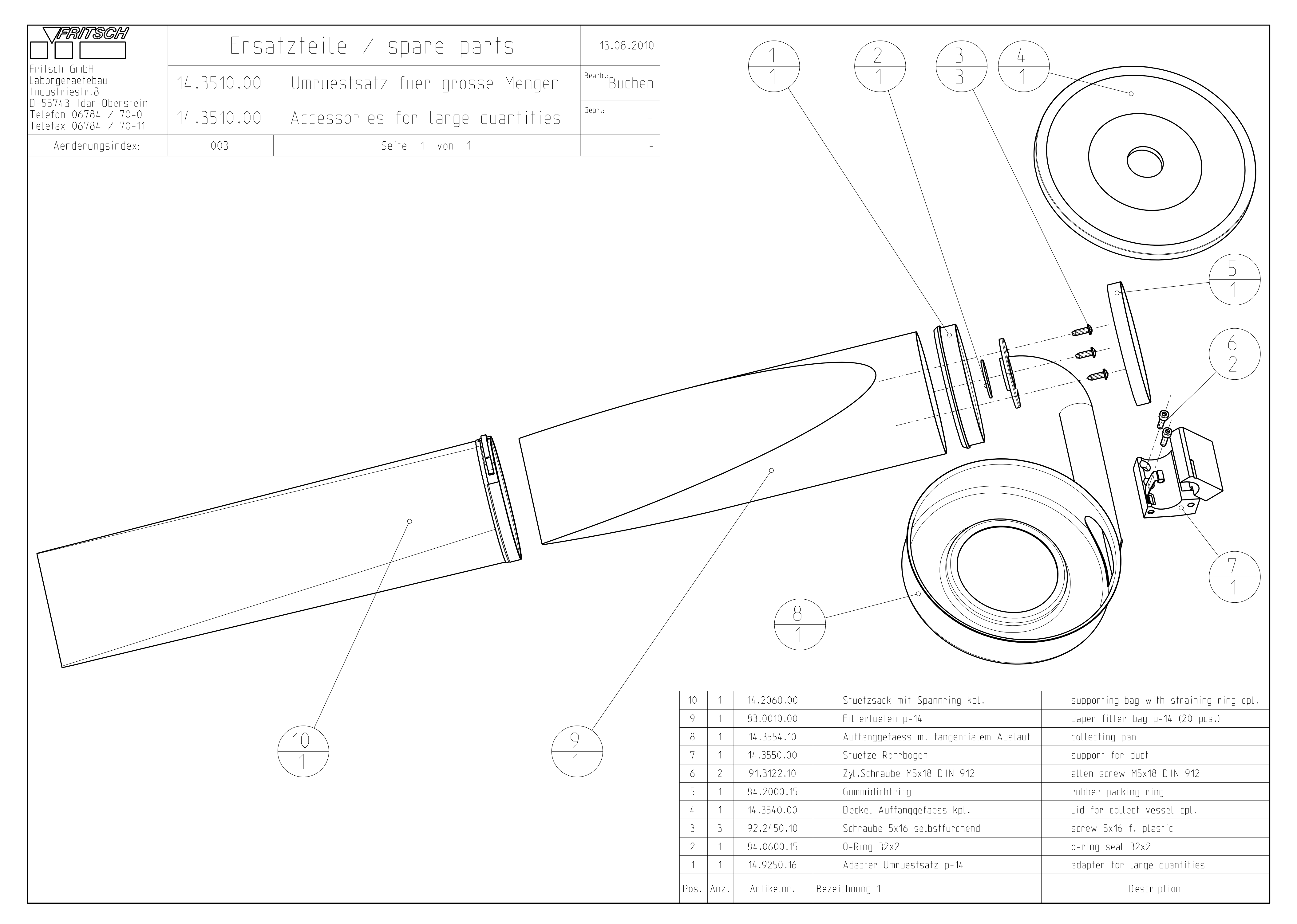
FRITSCH	Ersatzteile / spare parts		-
Fritsch GmbH Laborgeraetebau Industriestr.8 D-55743 Idar-Oberstein Telefon 06784 / 70-0 Telefax 06784 / 70-11	14.2400.00	Trafo mit Halteblech kpl.	Bearb.: Baer
	14.2400.00	trafo with fixing plate	Gepr.: -
Aenderungsindex:	001	Seite 1 von 1	-



Pos.	Anz.	Artikelnr.	Bezeichnung 1	Description
6	1	86.4840.00	Klemmleiste 4-polig	terminal strip 4-pole
5	1	91.3900.09	Mutter M5 DIN934	nut M5 DIN934
4	1	91.3980.09	Scheibe 5.3 DIN9021	washer 5.3 DIN9021
3	1	91.3300.09	Sechskantschraube M5x50	hexagon head screw M5x50 DIN931
2	1	81.1560.00	Trafo Pri. 2x115V Sec.18/9V	Transformer 35VA
1	1	14.2410.09	Halteblech fuer Trafo	fixing plate for trafo



Pos.	Anz.	Artikelnr.	Bezeichnung 1	Description
9	1	90.0870.16	Klebeschild Schutzleiter PE	sticker PE
8	1	84.3400.00/ 5	Schalldaemmung Bodenplatte 435x250x10	sound absorbing plate 435x250x10
7	1	81.8670.00	Steckverteiler 6.35mm	flat pin terminal
6	1	92.1120.09	Zyl.Schraube M6x12 DIN 912	allen screw M3x12 DIN 912
5	1	84.3170.00	Zellkautschuk-Streifen 4x10	foam rubber 10x4
4	3	91.4960.09	Zahnscheibe außen verzahnt 6.4	external tooth lock washer DIN6797 6.4
3	4	93.4300.00	Geraetefuss D=25x18.5 ; M6x18	rubber base foot
2	5	91.4900.09	Mutter M6 DIN934	nut M6 DIN934
1	1	14.2440.09	Bodenplatte p-14	ground plate p-14



Pos.	Anz.	Artikelnr.	Bezeichnung 1	Description
10	1	14.2060.00	Stuetzsack mit Spannring kpl.	supporting-bag with straining ring cpl.
9	1	83.0010.00	Filtertueten p-14	paper filter bag p-14 (20 pcs.)
8	1	14.3554.10	Auffanggefaess m. tangentialem Auslauf	collecting pan
7	1	14.3550.00	Stuetze Rohrbogen	support for duct
6	2	91.3122.10	Zyl.Schraube M5x18 DIN 912	allen screw M5x18 DIN 912
5	1	84.2000.15	Gummidichtring	rubber packing ring
4	1	14.3540.00	Deckel Auffanggefaess kpl.	Lid for collect vessel cpl.
3	3	92.2450.10	Schraube 5x16 selbstfurchend	screw 5x16 f. plastic
2	1	84.0600.15	O-Ring 32x2	o-ring seal 32x2
1	1	14.9250.16	Adapter Umruestsatz p-14	adapter for large quantities

FRITSCH
Fritsch GmbH
Laborgeraetebau
Industriestr.8
D-55743 Idar-Oberstein
Telefon 06784 / 70-0
Telefax 06784 / 70-11

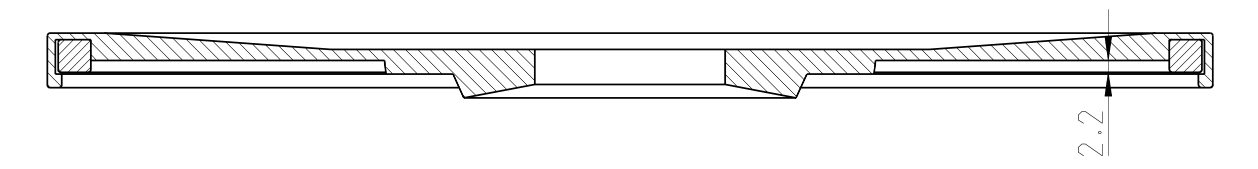
Ersatzteile / spare parts

09.11.2009

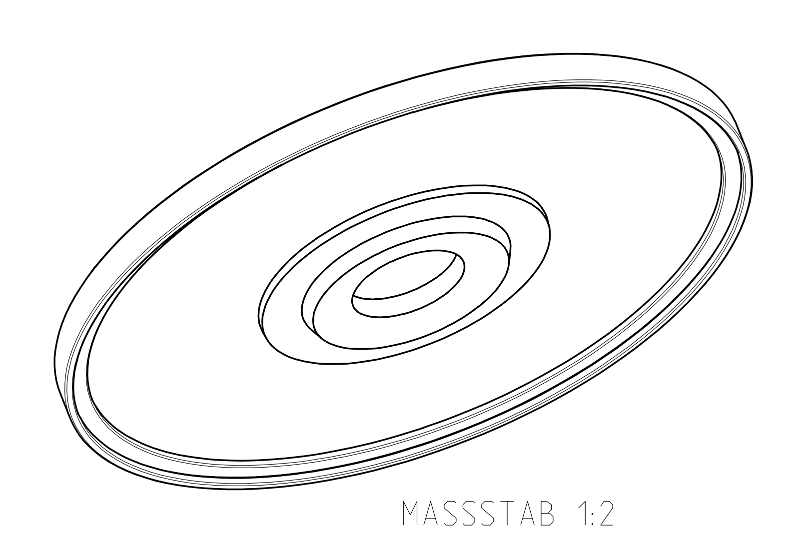
14.3550.00	Stuetze Rohrbogen	Bearb.: Buchen
14.3550.00	support for duct	Gepr.: -
Aenderungsindex: 000	Seite 1 von 1	-

Pos.	Anz.	Artikelnr.	Bezeichnung 1	Bezeichnung 2	Description
6	1	14.3552.16	Stuetze Oberteil	Pfanne P-14	support upper part
5	2	82.8180.00	DU-Buchse 6x8x10	-	plain bearing bush 6x8x10
4	1	14.3553.10	Spannbuegel	Stuetze Pfanne	-
3	1	92.3114.10	Zylinderstift 6h8x18 DIN7	A2	straight pin 6h8x18 DIN7
2	1	14.3551.16	Stuetze Unterteil	Pfanne P-14	support bottom part
1	1	92.0620.10	Zylinderstift 6m6x55 DIN7	A2	straight pin 6m6x55 DIN7

FRITSCH	Ersatzteile / spare parts		-
Fritsch GmbH Laborgeraetebau Industriestr.8 D-55743 Idar-Oberstein Telefon 06784 / 70-0 Telefax 06784 / 70-11	14.3540.00 Deckel Auffanggefaess kpl.	Bearb.:	Baer
	14.3540.00 Lid for collect vessel cpl.	Gepr.:	-
Aenderungsindex:	000	Seite 1 von 1	-



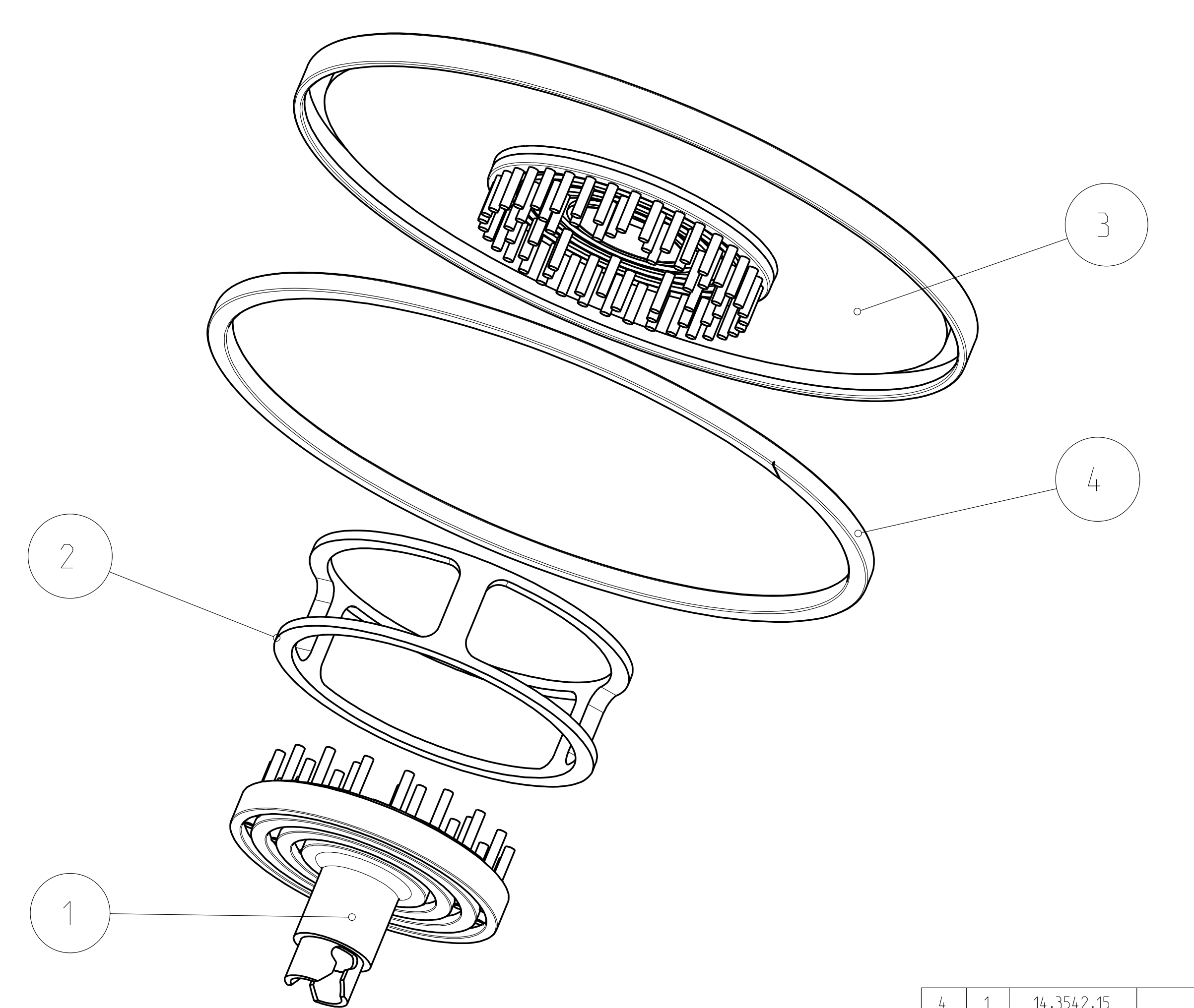
SCHNITT A-A
MASSSTAB 3:4



MASSSTAB 1:2

Pos.	Anz.	Artikelnr.	Bezeichnung 1	Description
3	1	14.3542.15	Dichtring 198x6x6	seal for lid collect vessel
2	1	14.3541.10	Deckel Drehteil	lid for collect vessel

FRITSCH	Ersatzteile / spare parts	-
Fritsch GmbH Laborgeraetebau Industriestr.8 D-55743 Idar-Oberstein Telefon 06784 / 70-0 Telefax 06784 / 70-11	14.2600.00 Umruestsatz Stiftmuehle kpl.	Bearb.: Baer
	14.2600.00 pinned disk mill insert cpl.	Gepr.: -
Aenderungsindex: 003	Seite 1 von 1	-



Zylinderstifte werden mit Loctite 648 eingeklebt

dazu muss eine Vorrichtung verwendet werden

ueberstehende Stiftenden werden nach Aushaerten des Klebers ueberdreht

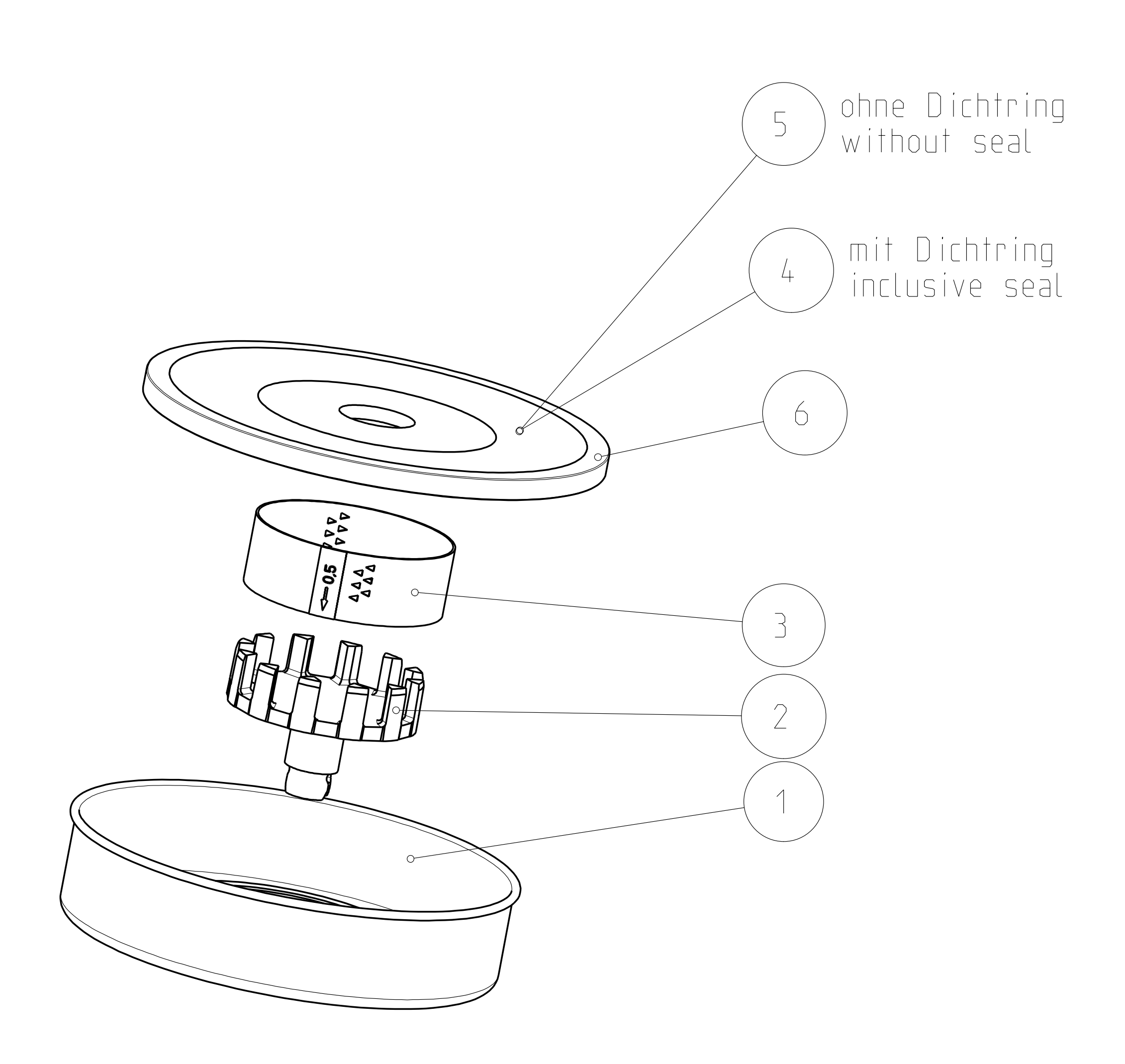
straight pins are bonded with Loctite 648

in addition a centering device must be used

supernatant pin ends must be processed with a centre lathe after hardening the adhesive

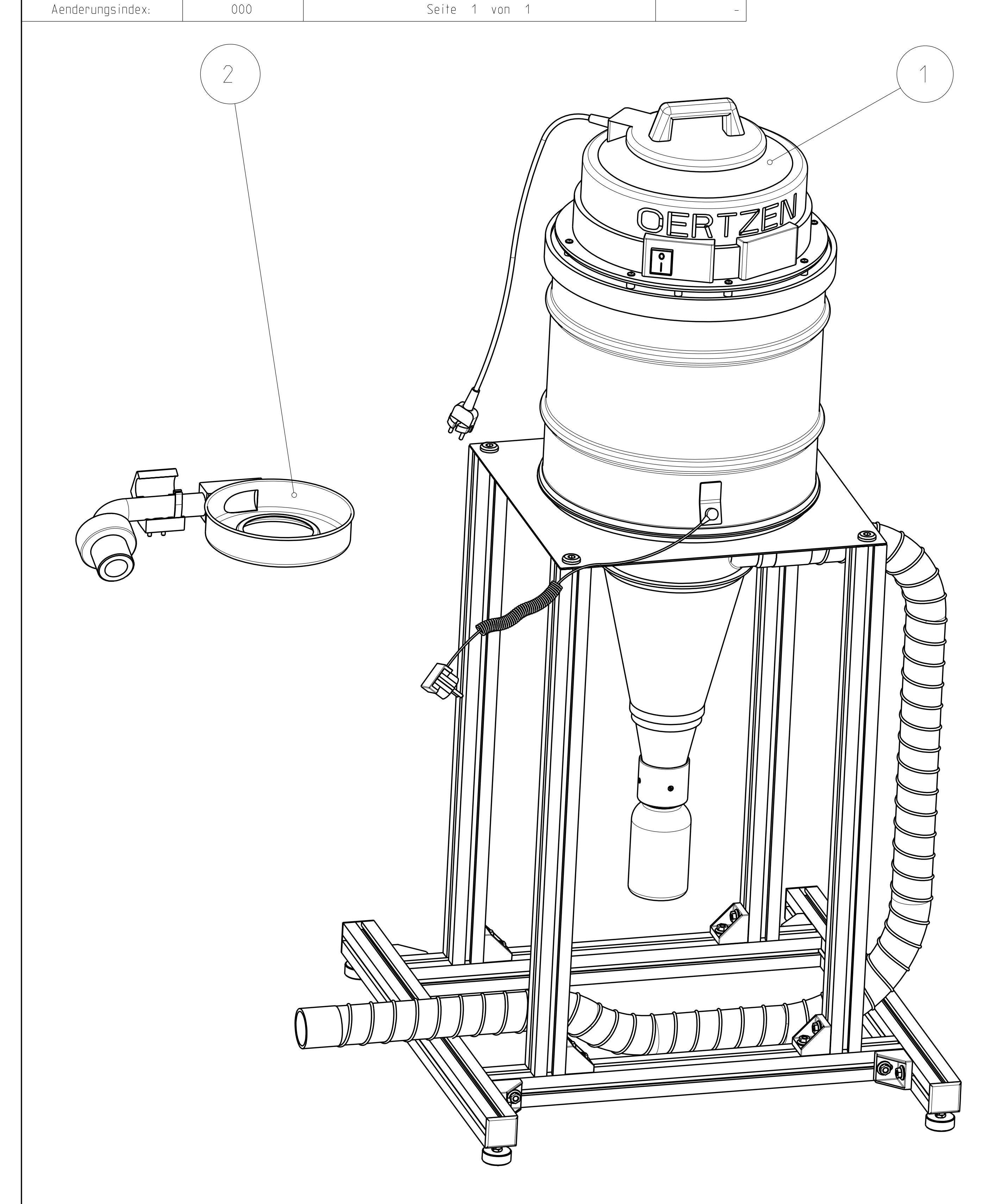
Pos.	Anz.	Artikelnr.	Bezeichnung 1	Description
4	1	14.3542.15	Dichtring 198x6x6	seal for lid collect vessel
3	1	14.3650.00	Deckel Pfanne m. Stifteinsatz kpl.	lid of pan with pin disk
2	1	44.1110.10	Distanzstueck Siebersatz p-14	distance piece screen backup
1	1	14.2610.00	Stiftrotor mit Stiften kpl.	rotating pinned disk cpl.

FRITSCH	Ersatzteile / spare parts	-
Fritsch GmbH Laborgeraetebau Industriestr.8 D-55743 Idar-Oberstein Telefon 06784 / 70-0 Telefax 06784 / 70-11	14.3700.00 Umrüstsatz eisenfreie Mahlung 14.3700.00 Accessorries for iron free grinding	Bearb.: Baer Gepr.: -
Aenderungsindex:	001 · Seite 1 von 1	-

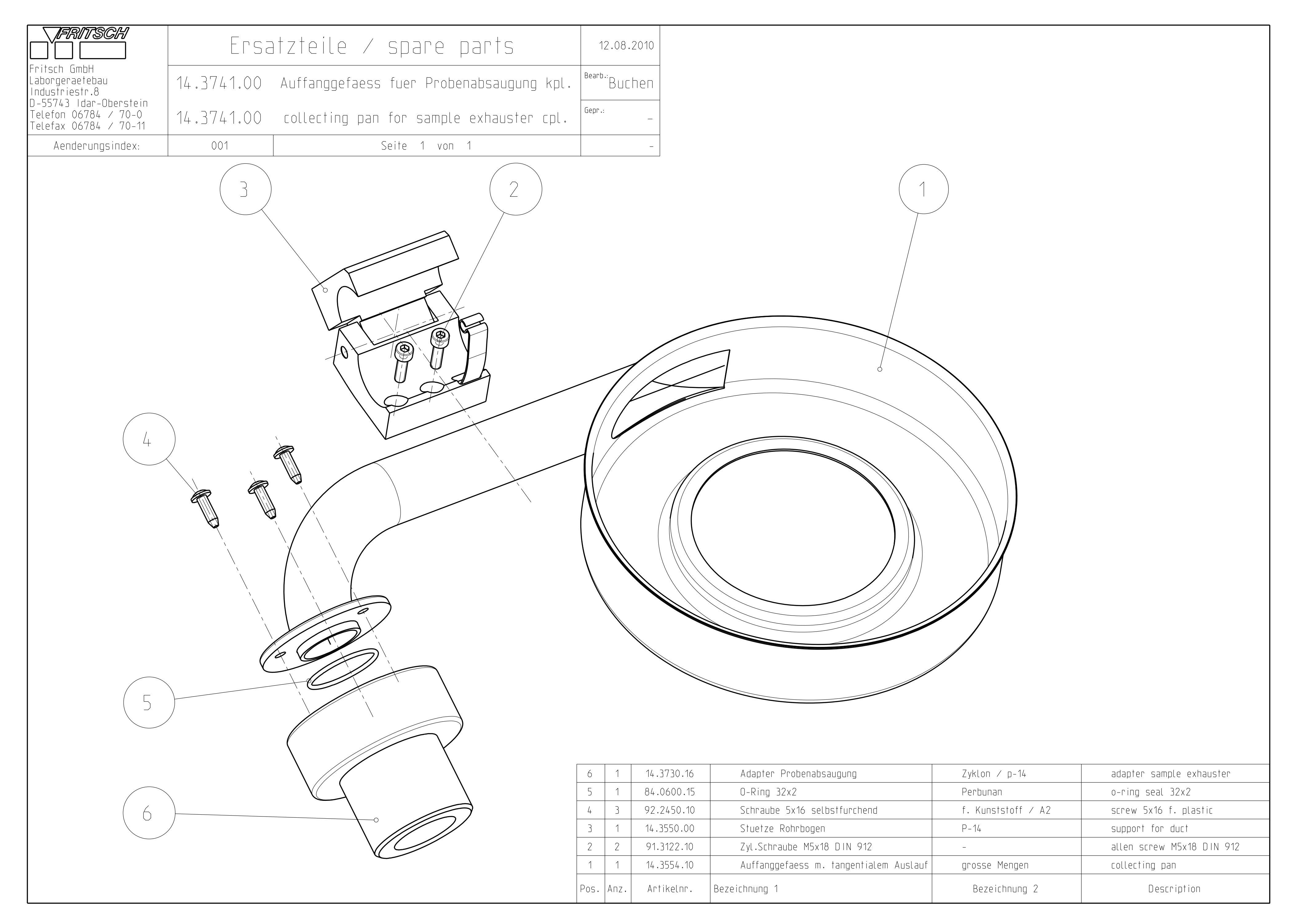


Pos.	Anz.	Artikelnr.	Bezeichnung 1	Description
6	1	14.3542.15	Dichtring 198x6x6	seal for lid collect vessel
5	1	14.3711.00	Deckel PTFE-Beschichtet	Lid PTFE-coatet without seal
4	1	14.3710.00	Deckel PTFE-Beschichtet kpl.	Lid PTFE-coatet cpl. with seal
3	1	44.1020-1100.32	Siebring p-14 Trapezloch 0.2-1.0mm Titan	sieve ring p-14; 0.2-1.0mm titanium
2	1	44.4120.32	Rotor 12 Rippen, Reintitan	rotor 12 rips, pure titanium, anodized
1	1	14.3720.00	Auffanggefaess PTFE beschichtet	collecting pan PTFE-coated

Fritsch GmbH Laborgeraetebau Industriestr.8 D-55743 Idar-Oberstein Telefon 06784 / 70-0 Telefax 06784 / 70-11	Ersatzteile / spare parts		29.10.2009
	14.3740.00 Probenabsaugung mit Zyklon kpl.		Bearb.: Buchen
	14.3740.00 sample exhauster with cyclone cpl.		Gepr.: -
Aenderungsindex:	000	Seite 1 von 1	-



Pos.	Anz.	Artikelnr.	Bezeichnung 1	Bezeichnung 2	Description
2	1	14.3741.00	Auffanggefaess fuer Probenabsaugung kpl.	P-14	collecting pan for sample exhauster cpl.
1	1	45.5909.00	Probenabsaugung mit Zyklon	Mit Gestell und Probeglas	sample exhauster with cyxlone



FRITSCH

Ersatzteile / spare parts

12.08.2010

Fritsch GmbH
Laborgeraetebau
Industriestr.8
D-55743 Idar-Oberstein
Telefon 06784 / 70-0
Telefax 06784 / 70-11

14.3741.00 Auffanggefaess fuer Probenabsaugung kpl.

14.3741.00 collecting pan for sample exhauster cpl.

Bearb.: Buchen

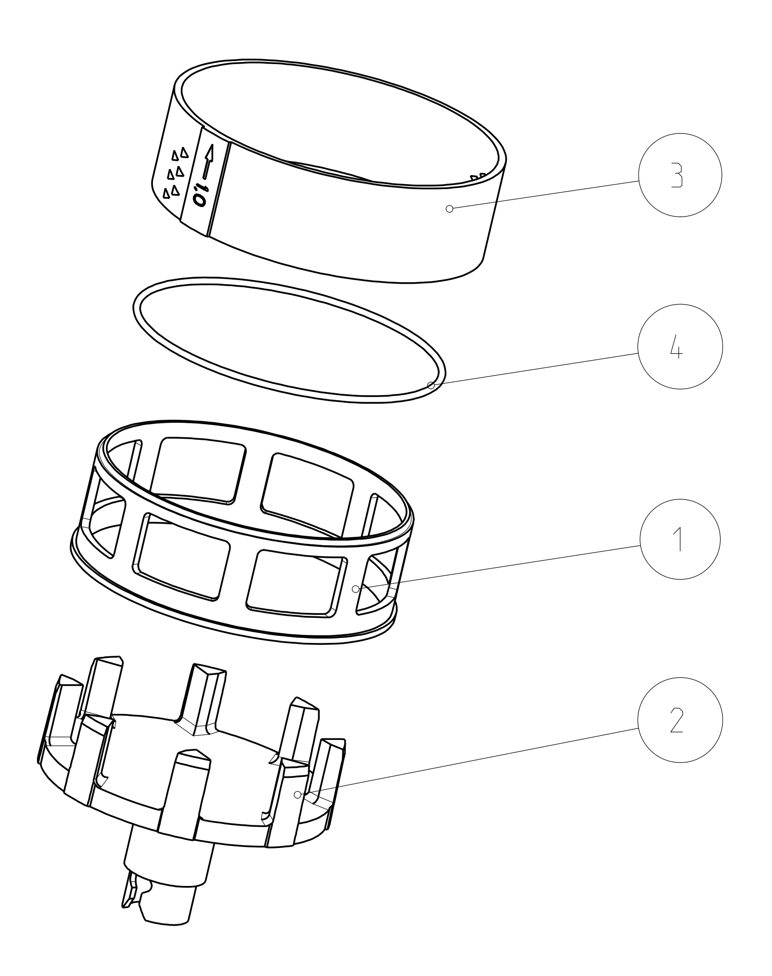
Gepr.: -

Aenderungsindex: 001

-

Pos.	Anz.	Artikelnr.	Bezeichnung 1	Bezeichnung 2	Description
6	1	14.3730.16	Adapter Probenabsaugung	Zyklon / p-14	adapter sample exhauster
5	1	84.0600.15	O-Ring 32x2	Perbunan	o-ring seal 32x2
4	3	92.2450.10	Schraube 5x16 selbstfurchend	f. Kunststoff / A2	screw 5x16 f. plastic
3	1	14.3550.00	Stuetze Rohrbogen	P-14	support for duct
2	2	91.3122.10	Zyl.Schraube M5x18 DIN 912	-	allen screw M5x18 DIN 912
1	1	14.3554.10	Auffanggefaess m. tangentialem Auslauf	grosse Mengen	collecting pan

FRITSCH	Ersatzteile / spare parts	-
Fritsch GmbH Laborgeraetebau Industriestr.8 D-55743 Idar-Oberstein Telefon 06784 / 70-0 Telefax 06784 / 70-11	14.3850.00 Schlagrotor-Einsatz p-14 kpl.	Bearb.: Baer
	14.3850.00 beating blade insert with sieve	Gepr.: -
Aenderungsindex:	000 Seite 1 von 2	-



Pos.	Anz.	Artikelnr.	Bezeichnung 1	Description
4	1	84.0611.15	O-Ring 90x2	o-ring seal 90x2
3	1	44.1301-1501.10	Siebring p-14 Trapezloch 0.08-2.0mm	sieve ring p-14 trapezoidal perforation 0.08-2.0mm
2	1	44.4080.10	Rotor p-14 mit 8 Rippen	rotor with 8 ribs, stainless steel
1	1	44.1121.10	Schlagleisteneinsatz p-14	beating blade insert

lieferbare Siebringe fuer Schlagrotoreinsatz
available sieve rings for impact rotor insert

44.1301.10	Siebring p-14 Trapezloch 0.08mm	sieve ring p-14 trapezoidal perforation 0,08mm
44.1311.10	Siebring p-14 Trapezloch 0.12mm	sieve ring p-14 trapezoidal perforation 0,12mm
44.1321.10	Siebring p-14 Trapezloch 0.20mm	sieve ring p-14 trapezoidal perforation 0,20mm
44.1351.10	Siebring p-14 Trapezloch 0.50mm	sieve ring p-14 trapezoidal perforation 0,50mm
44.1381.10	Siebring p-14 Trapezloch 0.75mm	sieve ring p-14 trapezoidal perforation 0,75mm
44.1401.10	Siebring p-14 Trapezloch 1.00mm	sieve ring p-14 trapezoidal perforation 1,00mm
44.1451.10	Siebring p-14 Trapezloch 1.50mm	sieve ring p-14 trapezoidal perforation 1,50mm
44.1501.10	Siebring p-14 Trapezloch 2.00mm	sieve ring p-14 trapezoidal perforation 2,00mm
44.1711.10	Siebring p-14 Rundloch 1.00mm	sieve ring p-14 round perforation 1,00mm
44.1721.10	Siebring p-14 Rundloch 2.00mm	sieve ring p-14 round perforation 2,00mm
44.1741.10	Siebring p-14 Rundloch 4.00mm	sieve ring p-14 round perforation 4,00mm
44.1761.10	Siebring p-14 Rundloch 6.00mm	sieve ring p-14 round perforation 6,00mm

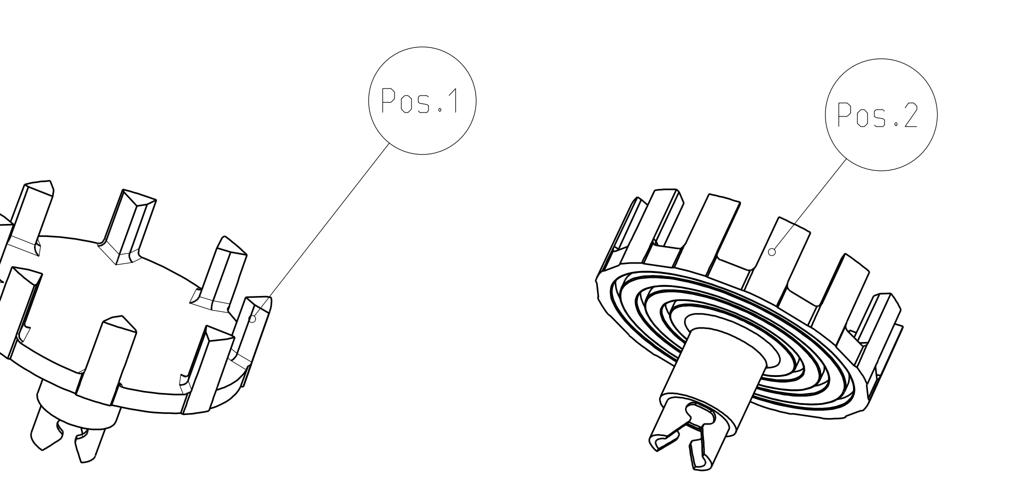
FRITSCH
Fritsch GmbH
Laborgeraetebau
Industriestr.8
D-55743 Idar-Oberstein
Telefon 06784 / 70-0
Telefax 06784 / 70-11

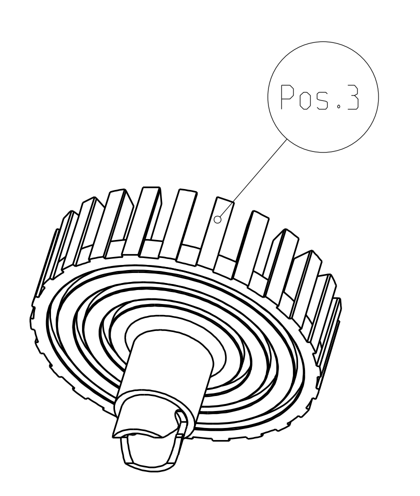
Ersatzteile / spare parts

Stand: 15-Mar-00

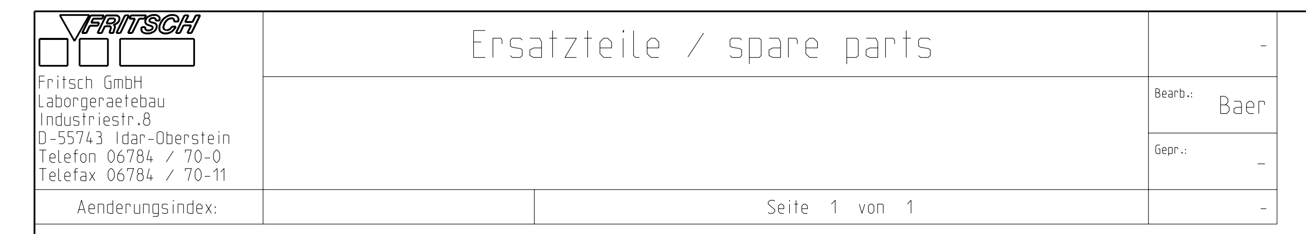
assortment of rotors p-14 -

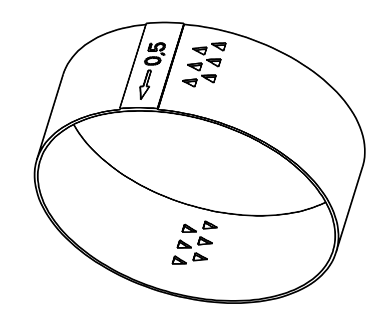
Auswahl Rotoren fuer p-14 -

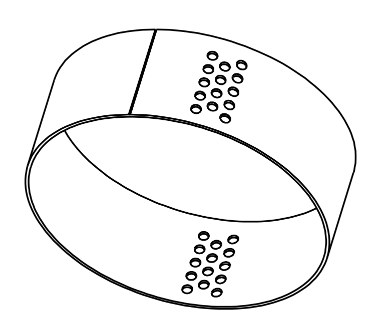


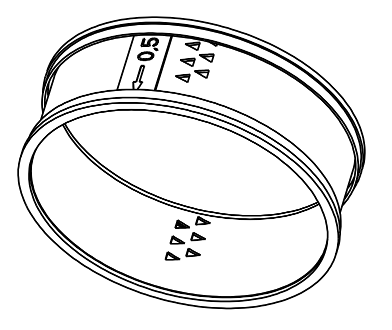


1	44.408.10	Rotor 8 Rippen, gehaertet	rotor 8 ribs, hardened
2	44.412.10	Rotor 12 Rippen, gehaertet	rotor 12 ribs, hardened
2	44.412.00	Rotor 12 Rippen, TiN-beschichtet	rotor 12 ribs, TiN-coated
2	44.412.32	Rotor 12 Rippen, Reintitan	rotor 12 ribs, pure titanium
3	44.424.10	Rotor 24 Rippen, gehaertet	rotor 24 ribs, hardened









Siebring, Edelstahl, Trapezloch
Sieve ring, stainless Steel, trapezoidal perforation

44.1000.10	0,080mm
44.1010.10	0,120mm
44.1020.10	0,200mm
44.1050.10	0,500mm
44.1080.10	0,750mm
44.1100.10	1,000mm
44.1150.10	1,500mm
44.1200.10	2,00mm

Siebring, Edelstahl, Rundloch
Sieve ring, stainless steel, round perforation

44.2100.10	1,000mm
44.2200.10	2,000mm
44.2400.10	4,000mm
44.2600.10	6,000mm

Siebring, Edelstahl, Trapezloch,
mit Verststaerkungsringen
Sieve ring, stainless steel,
trapezoidal perforation,
with reinforced edges

44.3000.10	0,080mm
44.3010.10	0,120mm
44.3020.10	0,200mm
44.3050.10	0,500mm
44.3080.10	0,750mm
44.3100.10	1,000mm
44.3150.10	1,500mm
44.3200.10	2,00mm

Siebring, Reintitan, Trapezloch
sieve ring, pure titanium, trapezoidal perforation

44.1020.32	0,200mm
44.1050.32	0,500mm
44.1100.32	1,000mm

Siebring, Reintitan, Trapezloch,
mit Verststaerkungsringen
Sieve ring, pure titanium,
trapezoidal perforation,
with reinforced edges

44.3021.32	0,200mm
44.3051.32	0,500mm
44.3101.32	1,000mm

Siebring, Edelstahl TiN-beschichtet, Trapezloch
sieve ring, stainless steel TiN coated, trapezoidal perforation

44.1020.00	0,200mm
44.1050.00	0,500mm
44.1100.00	1,000mm



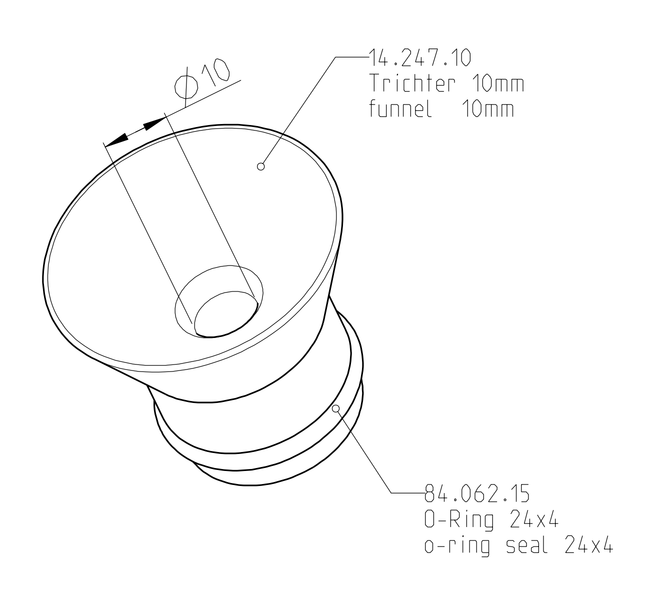
Fritsch GmbH
Laborgeraetebau
Industriestr.8
D-55743 Idar-Oberstein
Telefon 06784 / 70-0
Telefax 06784 / 70-11

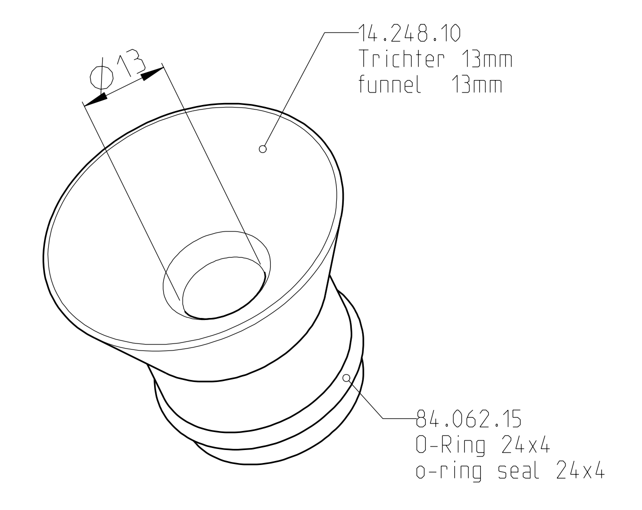
Ersatzteile / spare parts

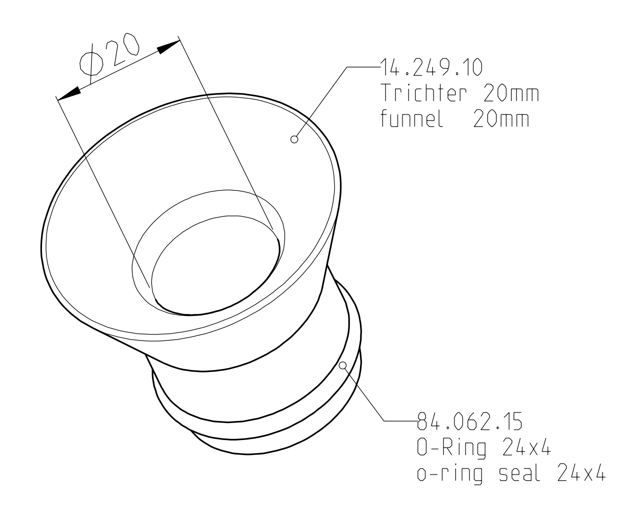
Stand: 20-Aug-01

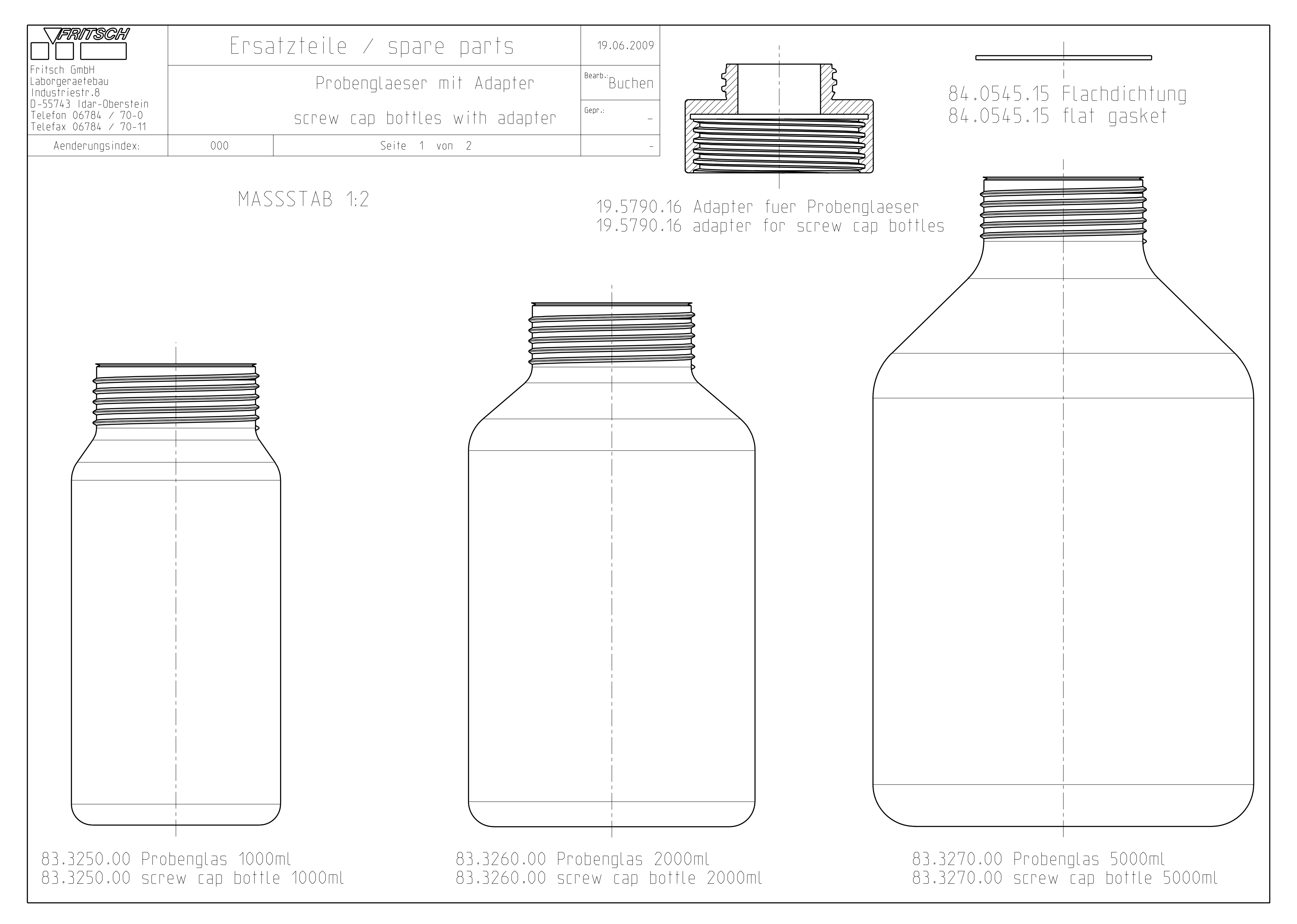
Innentrichter zur Querschnittsreduzierung

inner funnels to reduce diameter

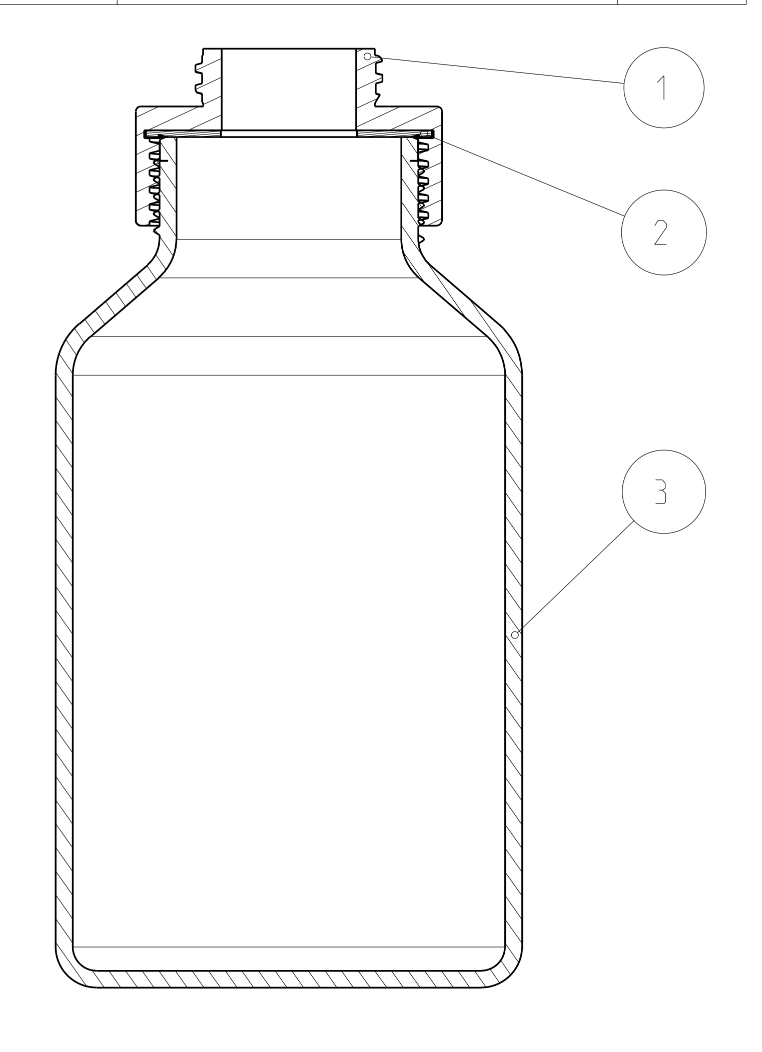




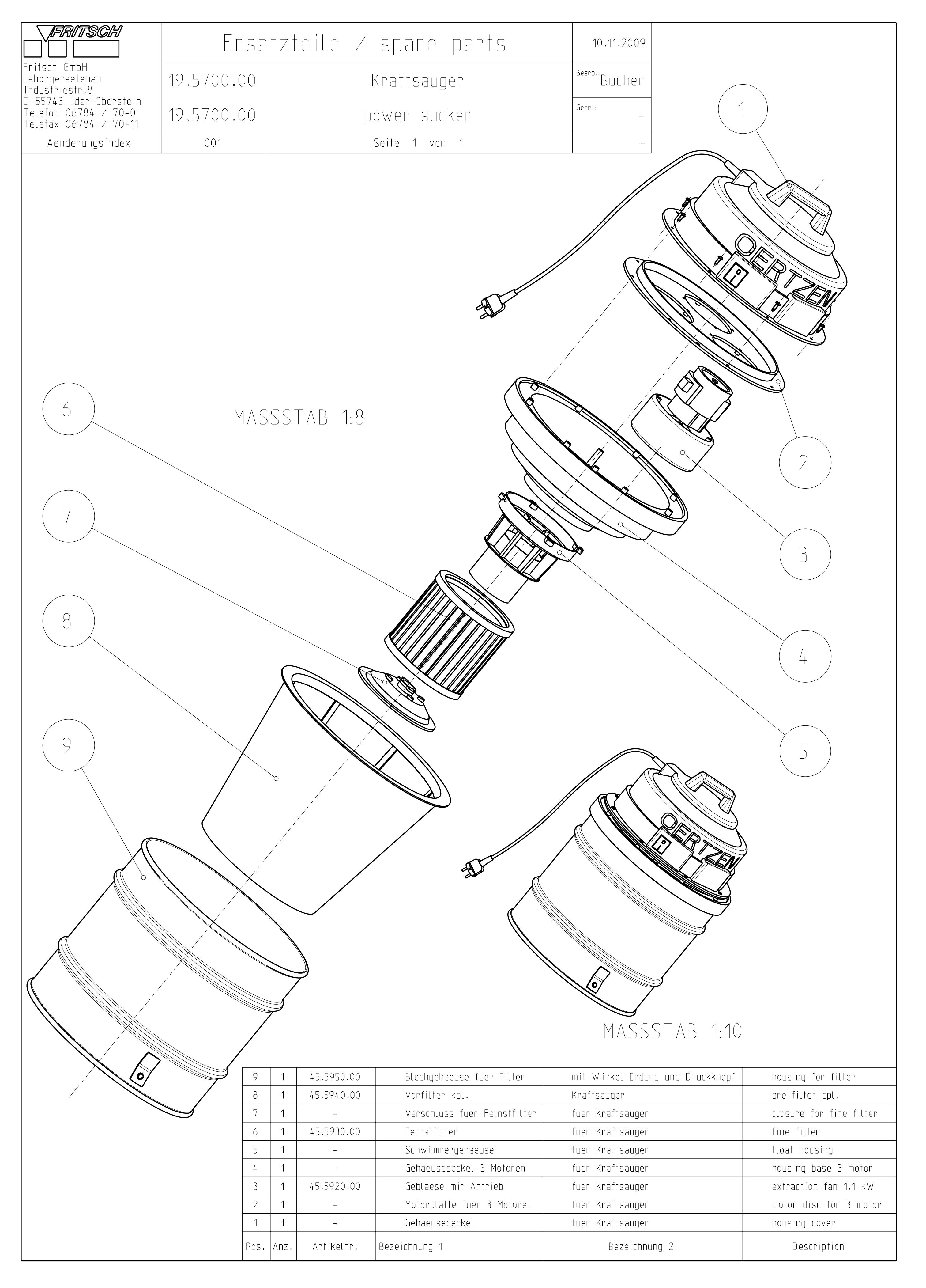



FRITSCH
Fritsch GmbH
Laborgeraetebau
Industriestr.8
D-55743 Idar-Oberstein
Telefon 06784 / 70-0
Telefax 06784 / 70-11
Ersatzteile / spare parts
19.06.2009
Probenglaeser mit Adapter
Bearb.: Buchen
screw cap bottles with adapter
Gepr.: -
Aenderungsindex:
000
Seite 1 von 2
-
MASSSTAB 1:2
19.5790.16 Adapter fuer Probenglaeser
19.5790.16 adapter for screw cap bottles
84.0545.15 Flachdichtung
84.0545.15 flat gasket
83.3250.00 Probenglas 1000ml
83.3250.00 screw cap bottle 1000ml
83.3260.00 Probenglas 2000ml
83.3260.00 screw cap bottle 2000ml
83.3270.00 Probenglas 5000ml
83.3270.00 screw cap bottle 5000ml

FRITSCH Fritsch GmbH Laborgeraetebau Industriestr.8 D-55743 Idar-Oberstein Telefon 06784 / 70-0 Telefax 06784 / 70-11	Ersatzteile / spare parts Probenglaeser mit Adapter screw cap bottles with adapter	19.06.2009 Bearb.: Buchen Gepr.: -
Aenderungsindex: 000	Seite 2 von 2	-



3	1	83.3260.00	Probenglas	GLS 80	screw cap bottle for sample
2	1	84.0545.15	Flachdichtung 84x40x2	fuer Probenglas GLS 80	flat gasket
1	1	19.5790.16	Adapter GL55 - GLS80	fuer Probenglaeser GLS80	adapter GL55 - GLS80
Pos.	Anz.	Artikelnr.	Bezeichnung 1	Bezeichnung 2	Description



FRITSCH
Fritsch GmbH
Laborgeraetebau
Industriestr.8
D-55743 Idar-Oberstein
Telefon 06784 / 70-0
Telefax 06784 / 70-11

Ersatzteile / spare parts

10.11.2009

19.5700.00 Kraftsauger

19.5700.00 power sucker

Bearb.: Buchen

Gepr.: -

Aenderungsindex: 001

Seite 1 von 1

-

Pos.	Anz.	Artikelnr.	Bezeichnung 1	Bezeichnung 2	Description
9	1	45.5950.00	Blechgehaeuse fuer Filter	mit Winkel Erdung und Druckknopf	housing for filter
8	1	45.5940.00	Vorfilter kpl.	Kraftsauger	pre-filter cpl.
7	1	-	Verschluss fuer Feinstfilter	fuer Kraftsauger	closure for fine filter
6	1	45.5930.00	Feinstfilter	fuer Kraftsauger	fine filter
5	1	-	Schwimmergehaeuse	fuer Kraftsauger	float housing
4	1	-	Gehaeusesockel 3 Motoren	fuer Kraftsauger	housing base 3 motor
3	1	45.5920.00	Geblaese mit Antrieb	fuer Kraftsauger	extraction fan 1,1 kW
2	1	-	Motorplatte fuer 3 Motoren	fuer Kraftsauger	motor disc for 3 motor
1	1	-	Gehaeusedeckel	fuer Kraftsauger	housing cover

FRITSCH	Ersatzteile / spare parts	27.10.2009
Fritsch GmbH Laborgeraetebau Industriestr.8 D-55743 Idar-Oberstein Telefon 06784 / 70-0 Telefax 06784 / 70-11	45.5909.00 Probenabsaugung mit Zyklon 45.5909.00 sample exhauster with cyclone	Bearb.: Buchen Gepr.: -
Aenderungsindex:	000 — Seite 1 von 1	-

OERTZEN

7

6

5

4

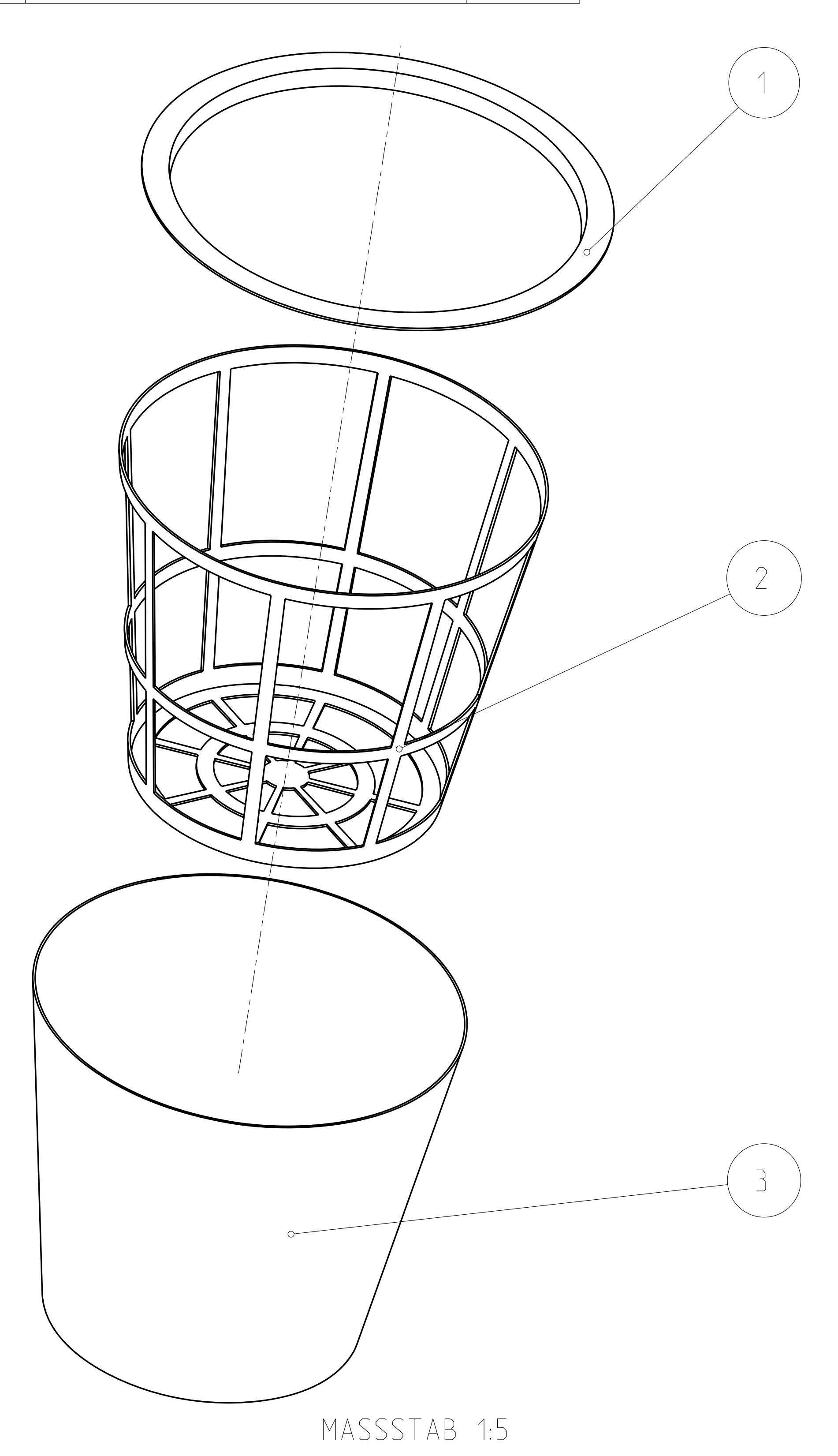
3

2

1

Pos.	Anz.	Artikelnr.	Bezeichnung 1	Bezeichnung 2	Description
7	1	19.5700.00	Kraftsauger	Kombination p-19 / p-25	power sucker
6	1	83.9420.00	Erdungsbaustein	-	grounding component
5	2	45.5985.15	Gummimanschette	45/50mm	rubber sleeve
4	1	45.5970.00	Zyklon Windsichter	Vormontiert	cyclone dust chamber
3	1	45.5980.00	Schlauch	fuer Probenabsaugung Zyklon	flexible tube
2	1	83.3020.00	Probenglas 500ml	-	screw cap bottle for sample 500ml
1	1	45.5910.00	Untergestell Probenabsaugung	p-19 p-25 und Kombination	underframe sample exhauster

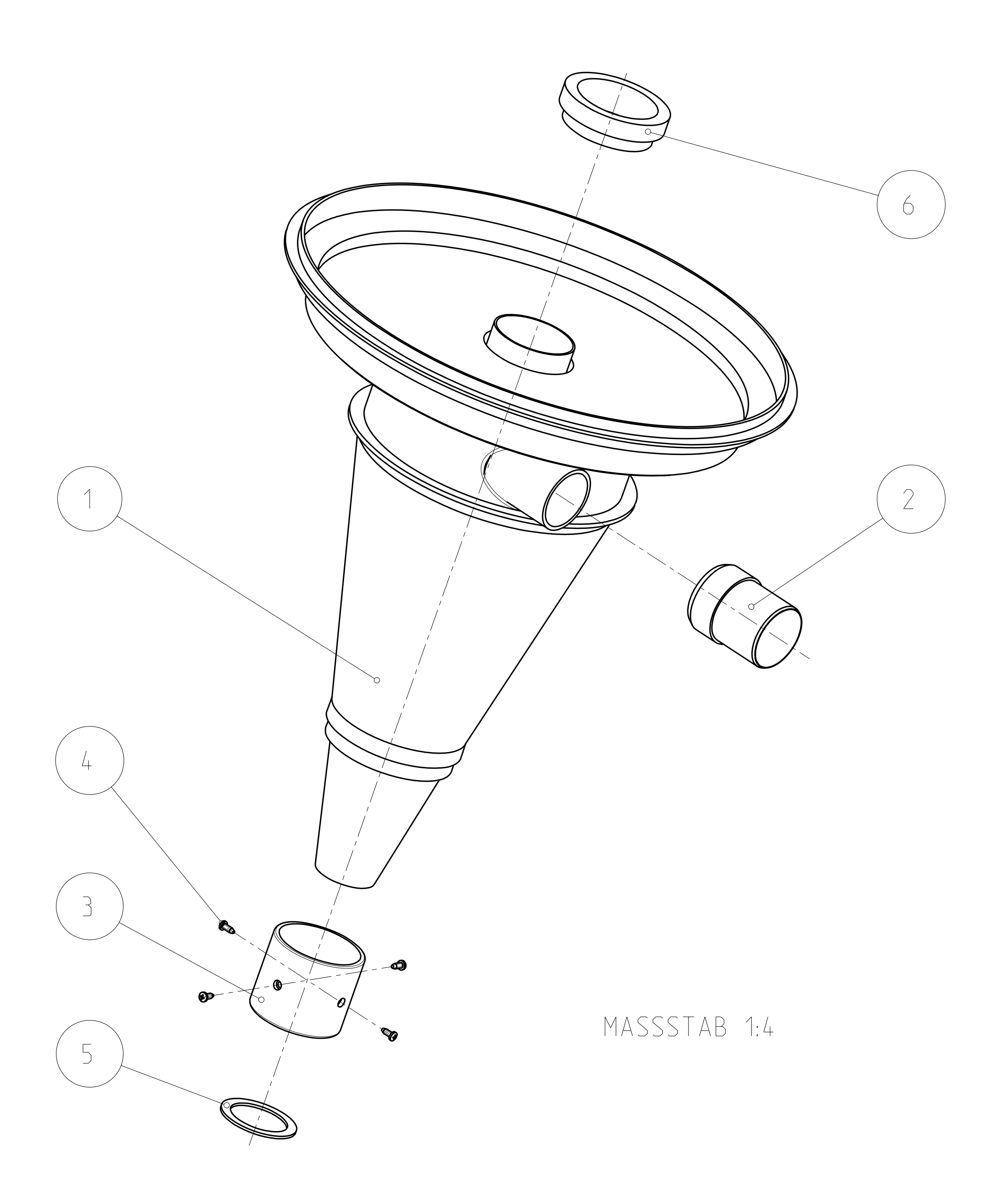
FRITSCH	Ersatzteile / spare parts	10.11.2009
Fritsch GmbH Laborgeraetebau Industriestr.8 D-55743 Idar-Oberstein Telefon 06784 / 70-0 Telefax 06784 / 70-11	45.5940.00 Vorfilter kpl. 45.5940.00 pre-filter cpl.	Bearb.: Buchen Gepr.: -
Aenderungsindex:	000 Seite 1 von 1	-



MASSSTAB 1:5

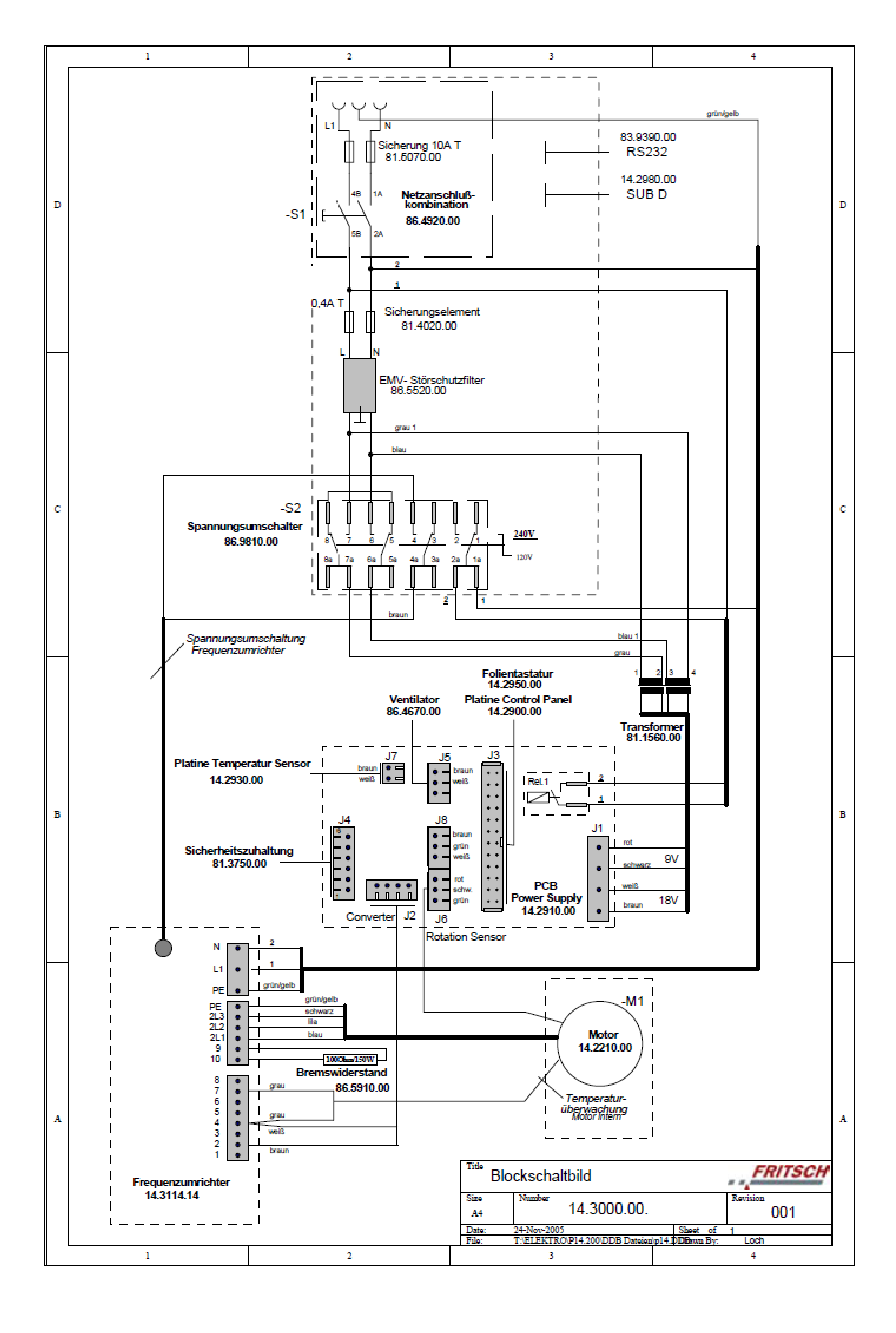
Pos.	Anz.	Artikelnr.	Bezeichnung 1	Bezeichnung 2	Description
3	1	45.5941.00	Stoff-Filtersack 400mm	Kraftsauger	fabric-filter bag
2	1	45.5943.00	Filterkorb konisch	Kraftsauger	filter basket tapered
1	1	45.5942.00	Filter-Traegerring	Kraftsauger	filter- support ring

Fritsch GmbH Laborgeraetebau Industriestr.8 D-55743 Idar-Oberstein Telefon 06784 / 70-0 Telefax 06784 / 70-11	Ersatzteile / spare parts		21.03.2007
	45.5970.00	Zyklon Windsichter	Bearb.: Buchen
	45.5970.00	cyclone dust chamber	Gepr.:
Aenderungsindex:	000	Seite 1 von 1	-

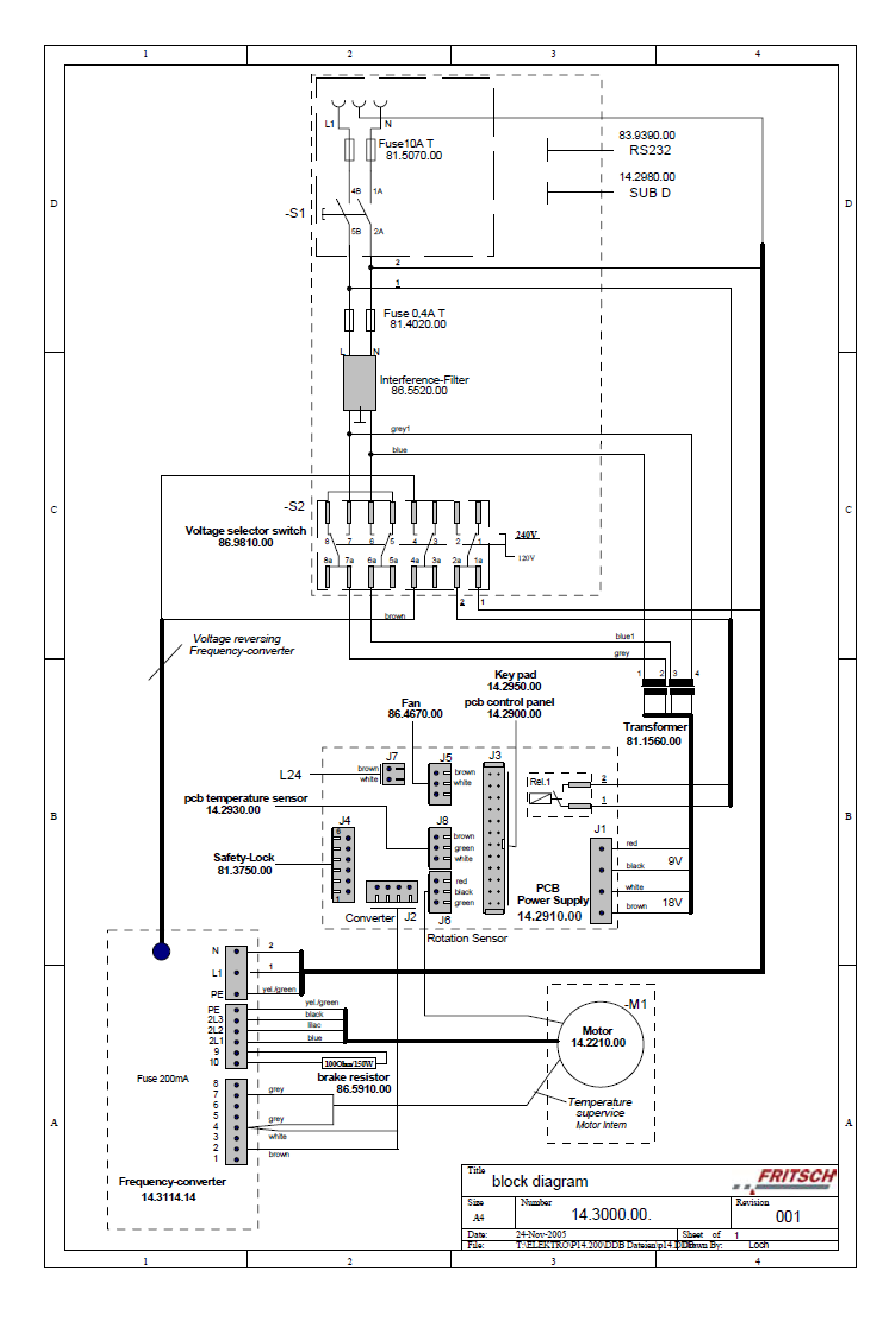


MASSSTAB 1:4

Pos.	Anz.	Artikelnr.	Bezeichnung 1	Bezeichnung 2	Description
6	1	19.5760.13	Reduzierring fuer Zyklon	Absauganlage	reducing adapter for cyclone
5	1	84.0540.15	Flachdichtung 58x44x2 NTK	Absauganlage	flat gasket
4	4	92.2310.09	Schraube 4x10 selbstfurchend	f. Junststoff / verzinkt	screw 4x10 f. plastic
3	1	19.5730.16	Adapter Schraubglas	Absauganlage	adaptor for screw cap bottle
2	1	45.5850.09	Adapter fuer Schlauch	Absaugvorrichtung mit Zyklon	adapter for tube
1	1	45.5970.99	Zyklon-Windsichter	-	cyclone dust chamber



L1
N
grün/gelb
Sicherung 10A T
81.5070.00
83.9390.00
RS232
14.2980.00
SUB D
4B
1A
Netzanschluß-
kombination
86.4920.00
-S1
5B
2A
2
1
0,4A T
Sicherungselement
81.4020.00
L
N
EMV- Störschutzfilter
86.5520.00
grau 1
blau
-S2
Spannungsumschalter
86.9810.00
240V
120V
braun
Spannungsumschaltung
Frequenzumrichter
blau 1
grau
Folientastatur
14.2950.00
Ventilator
86.4670.00
Platine Control Panel
14.2900.00
Transformer
81.1560.00
Platine Temperatur Sensor
14.2930.00
J7
J5
J3
Rel.1
J4
J8
J1
Sicherheitszuhaltung
81.3750.00
rot
schwarz
9V
weiß
braun
18V
PCB
Power Supply
14.2910.00
Converter
J2
J6
Rotation Sensor
N
L1
PE
grün/gelb
PE
2L3
2L2
2L1
9
10
schwarz
lila
blau
100Ohm/150W
Bremswiderstand
86.5910.00
-M1
Motor
14.2210.00
Temperatur-
überwachung
Motor intern
Frequenzumrichter
14.3114.14
Title
Blockschaltbild
FRITSCH
Size
A4
Number
14.3000.00.
Revision
001
Date:
24-Nov-2005
Sheet of 1
File:
T:\ELEKTRO\P14.200\DDB Dateien\p14.DDB
Drawn By:
Loch



L1
N
Fuse10A T
81.5070.00
83.9390.00
RS232
14.2980.00
SUB D
-S1
4B
1A
5B
2A
Fuse 0,4A T
81.4020.00
Interference-Filter
86.5520.00
grey1
blue
-S2
Voltage selector switch
86.9810.00
240V
120V
brown
Voltage reversing
Frequency-converter
blue1
grey
Key pad
14.2950.00
pcb control panel
14.2900.00
Fan
86.4670.00
Transformer
81.1560.00
L24
J7
J5
J3
Rel.1
pcb temperature sensor
14.2930.00
J4
J8
J1
Safety-Lock
81.3750.00
9V
PCB
Power Supply
14.2910.00
18V
Converter
J2
J6
Rotation Sensor
-M1
Motor
14.2210.00
Fuse 200mA
brake resistor
86.5910.00
Temperature
supervice
Motor Intern
Frequency-converter
14.3114.14
Title
block diagram
FRITSCH
Size
A4
Number
14.3000.00.
Revision
001
Date:
24-Nov-2005
Sheet of 1
Drawn By:
Loch




FRITSCH